

Práctica • Actual Quincenal Miembro del grupo Computer



00215



Test 8 Antivirus ¿Te protegen de todas las amenazas?

■ Imagen ■

Crea un cómic con tus fotografías

Talacam

1551 8 Navegadores



Encuentra la mejor ruta a partir de 200 euros

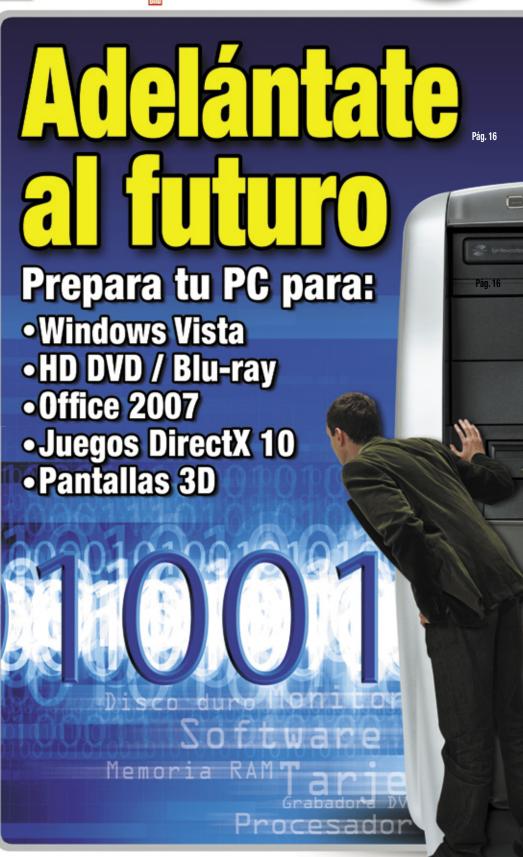
Pág. 82

Internet

Recursos online Pag. 52 para profesionales

*i No tires el dinero!*Compra a plazos
sin pagar de más Pág. 100







Computer



Marcos Sagrado Director

EDITORIAL

Un vistazo al futuro

En breve ya se podrá comprar en las tiendas el nuevo Windows Vista. Un sistema operativo totalmente renovado por dentro y por fuera que promete ayudar a hacer más cosas, mejor que antes y con menos esfuerzo. Por lo que hemos visto, en esta ocasión los ingenieros de Microsoft se han aplicado. Si tu ordenador tiene la potencia necesaria, en cuanto veas lo que es capaz de hacer Vista, querrás tenerlo instalado en él.

Ya puedes descargar de la web de Microsoft un programa que comprobará la configuración de tu PC para conocer el grado de compatibilidad de Vista y tu ordenador.

Si a tu equipo le falta potencia, la solución pasa por mejorar algunos componentes críticos como memo-

ria, procesador o tarjeta gráfica. Eso sí, en cuanto quieras subir el listón en varios de ellos, el coste de la ampliación se acercará mucho al de la compra de un equipo nuevo. ¿Cuándo merece la pena ampliar y cuándo comprar un nuevo PC? En este número te lo contamos todo para que no malgastes tu dinero. Cómo estar preparado para Windows Vista y lo que vendrá después. Algunas ampliaciones sirven para mañana, pero para poco más. Se te decides por un nuevo PC, y

financias su compra, también te contamos cuáles son los sistemas más económicos. ¡Cuidado, hay enormes diferencias!

Felices fiestas y próspero 2007.

director@computerhoy.com

Nº 215

29 de diciembre de 2006

Novedades Hardware: Airis Gamer

Xtreme, soporte para portátiles Alto, fundas para portátiles gama9-Dot, X5470, HP iPAQ rx5720, Hundyx M570U teléfono VoIP de Toshiba, Store'n'Go, Huby . . . 4 Profesional/Telecom 6 Imagen/Sonido: D40, White Speakers, Agfaphoto AP2700, Cinemo 46 8 **Software/Juegos:** Kerio Mail Server 6.3, PC Booster 5, MP3 Suite, Aprende Internet: María Antonieta, Ivivemóvil, Mundijuegos, Wolfgang Amadeus Mozart, edición 2007 del Rally Dakar12 De todo un poco: Gráfico, In/Out,

Hardware

Foto de portada: Computer Hoy

Portada Análisis: ¿Qué PC he de comprar	
para que dure unos años?	ĺ
¿Es mi ordenador "apto" para	
Windows Vista?	ĺ
¿Qué se nos viene encima?	ĺ
Cómo comprar un ordenador	2
Test: 16 hubs USB	2
Comentarios sobre el test 23	
Resultados del test 24	

Detalles de los productos 26 Guía de productos 28

					•	
ΝЛ	•	~	•	-		• ^

Tecnología Memory Spot. . . . 32 Pasatiempos: Autodefinido/ Sudoku

Software

Portada Test: 8 Antivirus	36
Pruebas de detección	36
Comentarios sobre el test	37
Resultados del test	38
Resultados de detección de malware en detalle	40
Detalles de los productos	42
Trucos	46
Windows XP	46
Windows 98/Me	47
Excel 97/2000/2002/2003	48
Paint Shop Pro 7/8/9/X	49
Guía de software	50

Internet

Portada Análisis: webs con recursos	
empresariales	52
Test: webs de actualidad y cine	58
Test: webs de entretenimiento y finanzas	59
Trucos	.60
Programas útiles	61
Tarifas ADSL y Cable	62

Computer Básico

Conocimientos: Router ADSL	64
Preguntas y respuestas	64
De la A a la Z	65

Configura una	red Wireless	66
Seguridad en l	a red WiFi	68
Abrir los puert	os del router	69
Imagen		

Portada Crea un cómic con fotos o dibujos...... 70

Servicios de revelado e imprentas	
Cómo hacer un cómic con	
Comic Book Creator	7
Diseña un cómic con tus fotos 7	1
"Publica" tu cómic 7	4

Juegos

Telecomunicaciones

Portada Test: 8 Navegadores	G	PS	3					 . 8
No sólo le pasa a Windows								 . 82
La función TMC								 . 8
Bases de datos cartográficas .								 . 8
Resultados del test								 . 84
Puntos de la tabla								 . 80
Detalles de los productos								 . 88

Tecnología

Conocimientos: Formatos de imagen digital	9(
Resolución y tamaño de las imágenes digitales	9
Consejos para no perder calidad cuando	
editas imágenes digitales	92
Problemas de calidad al imprimir	93
Información EXIF	93

Redes

Cómo instalar un foro y un blog en tu	
servidor web	94
Foros y blogs	94
Instala y configura tu foro con phpBB	95
Cambia el logo de tu foro	96
Instala y configura tu blog con sBlog	97
¿Sindicación RSS?	98

Consumo
Portada Cómo financiar tus compras
de informática
Posibilidades de financiación orientadas
a compras de productos informáticos 101
Ayudas del Estado para compras
de informática 102
Planes "renove" 102
Ejemplo de compra financiada
de un ordenador portátil103
Precios de mercado 104
Preguntas a expertos 106
Guía de productos probados
Direcciones
Cartas de los lectores
Glosario, anunciantes y premiados

Avance/Staff

Última Hora



Un ratón muy económico

El fabricante Rainbow comercializa la gama de ratones Net Mouse en los que destaca el reducido precio de tan sólo 3,95 euros. Incluyen una rueda de scroll y un diseño que se puede configurar para diestros y zurdos. Se comercializan en tres colores: negro, negro y plata o en blanco. Si estás interesado puedes consultar más información en la página web www.rainbownet

Webcam para portátiles

La webcam Tarqus AVC03EU tiene un diseño que resulta fácil de colocar sobre la pantalla del ordenador portátil o sobre un monitor plano.



Puede grabar imágenes en formato VGA con una resolución de 1,3 megapíxeles. Cuenta con un botón que permite capturar imágenes fijas directamente. Cuesta 39,95 euros. Más en www.targus.com

Con procesador de 4 núcleos

Airis Gamer Xtreme es uno de los primeros ordenadores que incorpora un procesador de cuatro núcleos 01. Esto permite conseguir un mayor rendimiento al trabajar con varias aplicaciones multimedia a la vez, y con los videojuegos.

Junto al procesador Intel Core 2 Extreme de cuatro núcleos QX6700 2,67 GHz, otro de los componentes que mejoran las prestaciones de este equipo es la unidad de proceso gráfico Nvidia Geforce 8800. Además, cuenta con 2 Gb de memoria

DDR2 y tiene un disco duro

Integra una unidad de lectura y otra de grabación dual para discos con formato de doble capa.

de 320 Gb.

Dispone de tarjeta de conexión de red 10/100/100

Marvell8056 y un dispositivo WiFi 802.11 b/g.

Es compatible con sistemas de sonido 7.1, e incluve los altavoces Airis 5.1 de 80 vatios de potencia.

óptico y teclado inalámbricos con bastante autonomía.

Tiene instalado el sistema Windows XP Original. A partir de 1.399 euros (monitor no incluido). Más en www.airis.es

Con doble

cremallera

Las fundas de la gama

9-Dot que comercializa el

fabricante Tucano pueden

resultar prácticas para pro-



Como si fuera un PC

A los usuarios de ordenadores portátiles les puede resultar cómodo trabajar con el soporte Alto, de Logitech. Dispone de un teclado con las mismas características que uno convencional, con teclado numérico y botones para controlar las aplicaciones multimedia. El soporte permite elevar el portátil

Tiene tres puertos USB que permiten conectar una webcam, llave de memoria o una impresora.

a la altura de los ojos para conseguir una postura más adecuada.

Se conecta con éste a través de puerto USB por lo que resulta compatible con la mayoría de equipos que funcionan con el sistema Windows XP.

Puede soportar portátiles de hasta 4 Kg.

Su precio es de 100 euros. www.logitech.



teger el ordenador portátil durante su transporte. Están fabricadas en neopreno y cuentan con

un refuerzo acolchado. Se comercializan en colores rojo, gris y negro, para portátiles que tengan un tamaño de

13 hasta 17 pulgadas. A partir de 20 euros. También se pueden adquirir junto con una funda para cables a partir de 30

euros. Más información en www.tucano.es

Impresora, fax v escáner

Con la impresora multifunción X5470, de Lexmark, se puede n imprimir hasta 25 documentos por minuto en blanco y negro y 18 documentos en color.

Dispone de ranura de tarjetas de memoria compatible con la mayoría de formatos que

La bandeja de alimentación que incluye puede soportar hasta 100 hojas de 75 grs de grosor.

existe, y función Pictbrige, por lo que no es necesario conectar el PC para obtener las copias.

El escáner tiene una resolución óptica de 600 x 1.200 ppp y puede escanear libros y documentos sin dificultad.

La función de copia puede reducir o ampliar documentos desde un 25% hasta un 400%.

El fax, con un módem de 33,6 Kbps, identifica las llamadas y puede bloquear los fax no deseados.

Su precio es de 99 euros. Más información en la web www.lexmark.es



¿Qué es...?

11 Procesador de

Intel comercializa dos

microprocesadores con

cuatro núcleos. Se trata

de una nueva tecnología

que, según afirma su fabricante, permite ofrecer

un rendimiento mayor de

los ordenadores, espe-

cialmente en el ámbito

de la ciencia, el entrete-

nimiento multimedia, y la

gestión empresarial.

Uno de estos modelos se denomina Intel Xeon 5300 y ofrece una

velocidad de entre los

1,60 Ghz y 2,66 Ghz, con

velocidades de bus que

oscilan entre 1.066 Mhz

procesador Intel Core

2 Extreme QX6700 con

y frecuencia de bus de

Más información en la

Son las siglas de "Voice Over Internet Protocol",

en español, voz sobre IP.

Es un sistema de comu-

nicación que transmite

la señal de voz a través

de Internet mediante el

tarifica como una trans-

misión de datos, y no en

La conversación se

web www.intel.es

una velocidad de 2,6 Ghz

y 1.333 Mhz. El otro modelo es el

1.066 Mhz.

02 VoIP

protocolo IP.

nuevos modelos de

cuatro núcleos

Compañero de viaje

HP iPAQ rx5720 es un pocket PC con sistema de navegación GPS. Incluye el software TomTom Navigator 6 con mapas de España, cuenta con función de guía por voz, y una pantalla táctil LCD de 3,5 pulgadas. El receptor GPS se encuentra integrado en el dispostivo.

Incorpora 1 Gb de memoria interna y un procesador de 400 MHz.

Cuenta con tecnología WiFi y Bluetooth.

Incluye el sistema Windows Mobile 5.0 y otras aplicaciones como Word Mobile, Excel Mobile, y Outlook Mobile.

Su precio es de 429 euros. Más información en www.hp.es

Cuenta con ranura para la lectura de tarjetas de memoria SD y MMC.



Teléfono VolP sin cables

Con los teléfonos basados en tecnología de voz sobre IP es posible reducir el importe de la factura de teléfono ya que permiten realizar llamadas gratis a través de Internet.

Toshiba comercializa este teléfono WiFi que permite llamar gratis con programas VolP 02 sin conectar el PC. Es compatible con la mayoría de aplicaciones VoIP como Skype o Messenger.

Desde la pantalla LCD se puede iden-

Incluye una batería de litio que se puede recargar a través del puerto USB.

tificar los números de los usuarios.

Su precio es de 58 euros. Más información en la web www.toshiba.es



0000

Para juegos y multimedia

Con el portátil Hundyx M570U se puede obtener un buen rendimiento en aplicaciones multimedia y juegos. Se ha integrado un procesador Intel Core 2 Duo a 1,66 Ghz, y una tarjeta gráfica Nvidia Ge-Force Go7900GTX para visualizar la imagen en la pantalla panorámica de 17 pulgadas que tiene.

Cuenta con 1 Gb de memoria y un disco duro de 100 Gb de capacidad.

Dispone de conexiones Firewire, USB, DVD-I, Bluetooth, y cuenta con salida de red WLAN 802.11/a/b/g.

Tiene teclado numérico. A partir de 1.759 euros. www.hundvx.net

Mútiples conexiones

Una forma original y cómoda de ampliar las conexiones del ordenador puede ser utilizar este hub que comercializa LaCie.

Huby, que así lo ha llamado su fabricante, permite trabajar con hasta seis dispositivos externos a la vez. Esta capacidad que se puede ampliar si se conecta a otro hub similar.

Dispone de ocho cables flexibles, dos de los cuáles se tienen que conectar al equipo para funcionar. Entre ellos, cinco puertos

Computer Nº 215

USB y 3 puertos Firewire. Los extremos de cada uno se iluminan con diferentes colores.

Su precio es de 89 euros. www.lacie.es

Para que resulte aún más práctico se ha

añadido un ven-

tilador y una pe-

queña linterna.



12 Gb en poco espacio

La capacidad elevada para transportar datos puede ser compatible con discos duros de pequeño tamaño. Store'n'Go, de Verbatim, puede guardar hasta 12 Gb de datos, pesa 28 grs, y mide 60 x 36 x 9 mms.

Cuesta 120 euros. www.verbatim-europe.com



SAMSUNG

A doble pantalla

A este teléfono móvil 3G/HSDPA de Samsung, el Z560, no le falta de nada. En forma de concha, tiene dos pantallas: una interior que tiene 240 x 320 píxeles, y una exterior de 96 x 96.

Con sus teclas especiales, se puede controlar la reproducción de música en MP3; y con su lente de 2 megapíxeles, se pueden tomar fotografías o grabar vídeo. En este sentido, los archivos de música, vídeo o fotografía pueden almacenarse en una tarjeta de memora externa de tipo microSD.

> El teléfono se comercializa a través de Vodafone por un precio de 269 euros. Si quieres ampliar la información técnica del mismo, consulta en www. samsung.es

Dispone de una entrada de tipo USB, y además de conexión mediante la tecnología inalámbrica bluetooth.

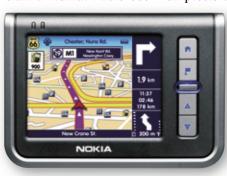
Para "perderse" por Europa

Nokia 330 Auto Navigation es el nombre del navegador GPS que comercializa Nokia. Entre sus características más destacadas cabe mencionar que dispone de una pantalla táctil de color con 3,5 pulgadas, y que viene con una tarjeta de 2 Gb con los mapas de toda Europa.

El navegador GPS tiene un precio de 399 euros. Si

> quieres más información, consulta la página web www.nokia.com

Los mapas pueden visualizarse en la pantalla tanto en dos. como en tres dimensiones.



Computer Rendimiento de los procesadores de sobremesa 0% 100% 200% 300% 400% Intel Core 2 Extreme X6800 (2.93 GHz) Intel Core 2 Duo E6700 (2,67 GHz) 535% Intel Core 2 Duo E6600 (2.40 GHz) Intel Core 2 Duo E6400 (2.13 GHz) AMD Athlon 64 FX-62 (2,60 GHz) AMD Athlon 64 FX-60 (2,60 GHz) AMD Athlon 64 X2 Dual-Core 4800+(2,40GHz) AMD Athlon 64 FX-57 (2,80 GHz) Intel Pentium Extreme Edition 840 (3,20 GHz) AMD Athlon 64 FX-55 (2,60 GHz) Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,73 GHz Intel Pentium 4 570 (3,80 GHz) Intel Pentium 4 660 (3.60 GHz) Intel Pentium 4 HT Extreme Edition 3,40 GHz AMD Athlon 64 4000+ (2,40 GHz) 342% Intel Pentium 4 560 (3,60 GHz) 339% Intel Pentium 4 650 (3.40 GHz) 3 331% Intel Pentium 4 HT 3.40 GHz 322% AMD Athlon 64 3800+ (2,40 GHz) 320% Intel Pentium 4 540 (3,20 GHz) 310% AMD Athlon 64 3400+ (2,40 GHz) Intel Pentium 4 HT 3 GHz Intel Pentium 4630 (3,00 GHz) AMD Athlon 64 3200+ (2,20 GHz) Intel Pentium 4 520 (2,80 GHz) Intel Pentium 4 HT 2,60 GHz AMD Athlon XP 3200+ (2,20 GHz) Intel Pentium 4 2,80 GHz AMD Athlon XP 3000+ (2,167 GHz) Intel Pentium 4 2,66 GHz AMD Athlon XP 2600+ (2,083 GHz) Intel Celeron D330 (2,67 GHz) Intel Pentium 4 2,20 GHz ¿Qué procesador es el más rápido? Para averiguar cuál es el micro más potente AMD Athlon XP 2200+ (1,80 GHz) hemos probado todos con una confi-Intel Pentium 4 2,0 GHz

Wifi por USB

Este dispositivo, DWA-142 de D-Link, se conecta a un ordenador portátil o a uno de sobremesa mediante un cable USB 2.0 para que el equipo pueda conectarse a una red inalámbrica de tipo 802.11n. También es compatible con las redes 802b/g.

Admite diferentes métodos de cifrado, mediante WEP, WPA y WPA2, así como autenticación mediante el estándar 802.1x.

Junto con el dispositivo, se incluye un producto software que gestiona la conexión inalámbrica.

Cuesta 117,95 euros. www.dlink.es



Proyección de calidad

Panasonic ha sacado a la venta el proyector PT-D10000. Este dispositivo, compuesto por tres chips de tipo DLP (Digital Light Processing), es capaz de provectar una imágenes con una resolución de tipo

1080p en SXGA+ (1.400 x 1.050 píxeles) con 10.000 lúmenes de potencia.

El formato de las imágenes proyectadas es de 4:3, y con una relación de contraste de 5.000:1.

El precio de este dispositivo es de 35.890 euros. Si quieres ampliar la información técnica del mismo, consulta la siguiente página web www.panasonic.es



rendimiento del 100%.

guración similar (misma cantidad de

memoria, tarjeta gráfica ATI Radeon X800

XT). Tomamos como referencia un Intel

Pentium III a 1 GHz, que aparece con un

AMD Athlon XP 2000+ (1,67 GHz)

AMD Athlon 1,4 GHz

Intel Pentium 4 1,80 GHz

AMD Athlon 1,0 GHz 117%

Intel Pentium III 1,00 GHz EB 100%





Altavoces para la Xbox 360

Pioneer ha diseñado unos altavoces 5.1 para la videoconsola Xbox 360, llamados HTP-6S1. El conjunto está compuesto por cinco altavoces satélite v por un subwoofer de 600 vatios. Además, viene incluido un mando a distancia con el que se pueden controlar los altavoces y la videoconsola.

Todo el grupo tiene un precio de 399 euros. Más información en la página web www.pioneer.es



D40 es una cámara digital de tipo SLR fabricada por Nikon. La cámara viene acompañada por un objetivo de 18-55 milímetros y un programa de ordenador desarrollado por Nikon. El programa se llama Picture Project y sirve para transferir las fotos al ordenador y después catalogar las fotografías tomadas.

Cabe destacar que la resolución del sensor CCD es de 6,1 megapíxeles, la sensibilidad ISO varía entre los 200 y los 1.200, y tiene un visor con 0,8 aumentos.



En cuanto a las funciones, puede destacarse que tiene ocho modos de para tomar las fotografías, con los ajustes predefinidos. Otra alternativa a la hora de fotografiar, es dejar que LCD de 2,5 pulgadas de la cámara, las fotografías pueden ser fácilmente editadas.

la cámara ajuste el brillo, el color, el contraste y el valor de sensibilidad ISO más adecuado, mediante una medición matricial. El precio de esta cámara,

junto con el objetivo y el software antes mencionado, es de 599 euros.

Si quieres más información, consulta la página web www. nikon-dpi.com





La ballena musical

Aunque pueda parecer un ratón de ordenador, este aparato es un reproductor MP3 que tiene forma de ballena. Su nombre es Pala Chan y ha sido fabricado por Toshiba.

El aparato puede reproducir archivos de música en formato MP3 y WMA. Tiene una pantalla LCD de color azul, y un conector USB desde el que se pueden introducir las canciones desde el ordenador. Según el fabricante, la batería puede alcanzar las 15 horas de autonomía. Se comercializan dos versiones, de 512 Mb y de 1 Gb. La primera cuesta 52 y la segunda 65 euros. Más información en la página web www.toshiba.es



Altavoz para MP3

Amplificar el volúmen de cualquier reproductor de música es la función de estos altavoces, llamados White Speakers, de Rimax.

El reproductor de música se coloca en un soporte

especial, que es intercambiable, en función del tamaño del mismo.

El aparato cuenta con dos altavoces de 1,4 vatios cada uno, un botón de apagado, y una pestaña deslizante para controlar el volúmen.

Cuesta 59, 90 euros, Obtén más información en www.rimax.net

Impresión de fotos

Con Agfaphoto AP2700, de Sagem, se puede retocar las fotografías recién tomadas e imprimirlas directamente, sin necesidad de pasarlas a un ordenador.

La conexión con el dispositivo que contiene las fotografías puede realizarse por medio del puerto USB, por medio del lector de tarjetas que tiene integrado, o de forma ina-

Dispone de ocho botones y de un navegador circular para manejarlo. lámbrica por Bluetooth, infrarrojos o bien Wifi.

Antes de ser imprimidas, las fotografías pueden visualizarse y retocarse en la pantalla LCD de 2,4 pulgadas.

Cada cartucho de tinta puede imprimir 75 fotografías en un tamaño de 10x15 milímetros, y tienen un precio de 34,99 euros.

La impresora cuesta 179,99 euros. Más información en la web www.





Gran televisor

Cinemo 46, fabricado por Grundig, es un televisor TFT de pantalla plana de 46 pulgadas, una relación de 16:9 y que tiene una resolución de tipo WXGA (1.388 x 768 píxeles).

por metro cuadrado, y una relación de contraste de 1.200:1. En cuanto al sistema de

Además, tiene otras

características que cabe

resañar: tiene una lumi-

nosidad de 500 candelas

sonido, dispone de dos altavoces de 25 vatios con ecualizador.

El televisor se comercializa con un soporte para sobremesa, pero también puede colgarse en la pared ya que está preparado para ello y se cuelga mediante unos enganches que están situados en la parte trasera.

El televisor tiene un precio de 2.999 euros. Si quieres ampliar la información sobre el mismo, consulta la página web www.grundig.es



<u>Última Hora</u>



Word puede ser peligroso

Si recibes en un correo electrónico, un archivo en formato Word de Microsoft, no lo abras. Este es el mensaie con el que el fabricante Microsoft intenta prevenir a todos los que utilizan su programa de edición de textos. En el pasado mes de noviembre, se descubrió que, bajo ciertas condiciones, un archivo en formato World permitiría ejecutar un programa malicioso a través de un ordenador remoto. Microsoft asegura a sus clientes que ofrece asistencia técnica gratuita si han encontrado algún problema relacionado con este fallo de seguridad. Puedes consultar más en www.microsoft.com/ technet/security/advisory/929433.mspx



Copias "piratas" de Vista peligrosas

La compañía Sunbelt Software ha advertido sobre la existencia de un troyano denominado Trojan-PSW. Wind32.LdPich.aze en un archivo que sirve para activar una copia pirata de Windows Vista. La empresa señala que el fichero denominado Windows

Vista all versions activation 21.11.06.exe no es el supuesto archivo que activa la versión de Windows Vista, sino que se trata de un troyano que puede obtener información confidencial del sistema como las contraseñas. http://research. sunbelt-software. com

Servidor de correo

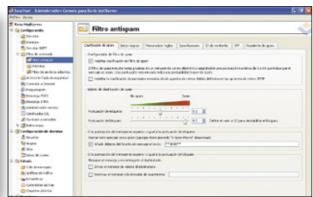
Kerio Mail Server 6.3 es un servidor para correo electrónico compatible con los sistemas Windows, Linux y Mac.

Permite sincronizar de forma inalámbrica los correos electrónicos con teléfonos móviles, smart phones o PDAs. Los usuarios pueden crear, enviar y recibir emails de forma directa desde la cuenta de correo electrónico Kerio Mail Server. Y el servidor sincronizará su calendario, agenda de direcciones y tareas automáticamente.



Los dispositivos deben utilizar tecnología WiFi, GPRS, UMTS, o alguna conexión similar por radiofrecuencia.

Configurar el servidor es sencillo ya que incluye asistentes, y una conso-



La herramienta antispam que incluye puede evitar la entrada de correos electrónicos no deseados.

la de administración que permite el acceso remoto.

Tiene integrado el programa antivirus McAffe, y una aplicación antispam para detectar y bloquear el correo no deseado. La licencia del programa para diez usuarios se comercializa a partir de 393 euros. Si estás interesado puedes consultar más información en la página www.kerio.es



Para conseguir un rendimiento óptimo del ordenador se puede utilizar PC

Booster 5, de Avanquest. Se trata de un programa que incluye herramientas que agilizan el funcionamiento del ordenador ya que elimina archivos temporales, aumenta la velocidad de encendido y apagado, y mejora el uso de los recursos.

Su precio es de 19,95 euros. Puedes consultar más información en la web www.avanquest.es

Toda la música en MP3

Grabar, editar, reproducir y gestionar archivos de música en formato MP3 son las posibilidades que ofrece el programa MP3 Suite, de Data Becker.

Dispone de una herramienta que permite administrar en una base de datos todas las canciones.

Se vende junto con Perfect Clean, un producto que mantiene libre de huellas y manchas la superficie del reproductor iPod. Cuesta 29,99 euros. www.databecker.es





Matemáticas entretenidas

El aprendizaje de las matemáticas puede no ser una tarea difícil y complicada si los pequeños se encuentran estimulados a través de ejercicios y juegos multimedia. Por ello el fabricante CMY Multimedia comercializa el programa Aprende con Abby: Matemáticas.

El programa incluye más de treinta actividades que se presentan en forma de juego. Entre las áreas que se estudian destacan la numeración, resolución de problemas, operaciones y unidades de medida.

Todas ellas cuentan con diálogos hablados y subtítulos en castellano.

Está orientado a niños de entre 3 y 8 años de edad.

Su precio es de 19,95 euros. Más información en www.cmymultimedia.com



Última Hora



Se gesta Firefox 3.0

El mercado de los navegadores no se detiene. Después del lanzamiento de la versión 2.0 definitiva de Firefox. la Fundación Mozilla ha sacado a la luz la edición Alfa de la versión 3.0, que lleva en construcción más de un año, y que se espera que se convierta en definitiva a finales de 2007 (aunque, de momento, no está disponible para los usuarios). Con este nuevo lanzamiento, Mozilla pretende que el cliente apenas distinga cuándo está usando aplicaciones web (aquellas que se ejecutan a través de Internet), de las que lo hacen directamente sobre su PC. Otras de las mejoras son una mayor compatibilidad con los distintos estándares de gráficos. www.mozilla.com



Cinco de enero, todo ilusión

Llega la iluminación navideña a las calles de tu ciudad, el turrón y los polvorones... y un año más también vienen ellos, los más esperados. Sus Majestades de Oriente recorren las calles sobre carrozas o en suntuosos camellos. ¿Aún no te has enterado a qué hora llegan exactamente? ¿Todavía no sabes en qué calles de tu ciudad podrás verlos? ¿A qué esperas? Date una vuelta por el especial cabalgatas 2007 del portal Guía del Ocio. www.guiadelocio.com

Roscón de Reyes a tu gusto

En la página web www. directoalpaladar.com tienes un par de recetas muy simples para que, con tus propias manos, hagas el roscón de Reyes del cinco de enero. Inténtalo.

Con nombre propio

Fue la mujer más injuriada de su tiempo por llevar una vida de desenfreno en una Francia empobrecida. Su afición a las joyas (la acusaron injustamente de encargar un collar de diamantes cuando el pueblo moría de hambre) la enfrentó a una sociedad que no dudó en enviarla a la guillotina. Ahora, una película intenta devolverle el buen nombre a quien la Historia le tenía guardado un destino macabro.

El film que lleva su nombre "María Antonieta" se



En la página web dispones de archivos descargables con algunas canciones modernas de la banda sonora original.

estrena en los cines españoles el 5 de enero. Está escrita, producida y dirigida por Sofia Coppola (Óscar como guionista por "Lost in Traslation") y des-

de su presentación en el pasado Festival de Cannes, no ha dejado indiferente a nadie (los vítores y abucheos se han producido a partes iguales). Si quieres opinar con criterio propio cómo está narrada y qué fidelidad tienen los datos históricos de la película, puedes visitar su web.

www.sonypictures.com/movies/ marieantoinette/



Encuentra tu sitio

El portal inmobiliario ivive acaba de diseñar Ivivemóvil, un servicio para buscar inmuebles mediante el móvil. Puedes acceder gratis desde cualquier lugar a información como la superficie, precio, datos de contacto, y fotografías de los inmuebles. Asimismo, existe la posibilidad de acotar a través de tu móvil los criterios de búsqueda por proximidad o zona, lo que facilita aún más el proceso de búsqueda.

www.ivive.com





Si no has entrado nunca en la web, Mundijuegos te permite jugar gratis en las salas para invitados.

Época de juegos

Mundijuegos acaba de renovar su oferta de contenidos: la creación de Mundifichas personales y un nuevo sistema de apuesta para los juegos de Póker y Chinchón. El juego más demandado es el Parchís, seguido por el Mus, el Tute, la Brisca, el Dominó, las Damas, Tetriwar!, Superbuteo, etc.

Aparte de permitir partidas multijugador en estos juegos, los usuarios pueden conversar mediante chats.

www.mundijuegos.com

Disfruta de un clásico

El 250 aniversario del nacimiento del compositor austriaco Wolfgang Amadeus Mozart se cierra con un gran final: por primera vez, las partituras de todas sus obras estan disponibles de manera gratuita en Internet. En total se pueden consultar 25.734 páginas de notas musicales.

http://dme.mozart.at



La web tiene un añadido de 8.441 páginas críticas.

Calentando motores

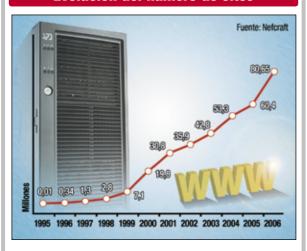
La edición 2007 del Rally Dakar se inicia en Lisboa el 6 de enero y finaliza el próximo 21 de enero tras recorrer 8.696 kilómetros. Tras salir de la capital portuguesa, el rally volverá a pasar por España para cruzar a Africa y pasar por Marruecos, Mauritania y Mali antes de llegar a Senegal. La sexta etapa, con final en Zuerat, (Mauritania), será la más larga de la prueba (817 km totales) y donde empezarán los problemas de orientación y se valorará el dominio de navegación de los pilotos. Este año toman la salida 250 motos, 187 coches y 88 camiones.

www.dakar.com



El total de participantes de esta edición es de 525 vehículos, que representarán a 42 países.

Evolución del número de sites



En el último año, han crecido en unos 20 millones, es decir, un 25 por ciento del total, el número de sites que existen en la Red, según Netcraft.

Todos somos periodistas

Utilizar el material fotográfico que recogen los ciudadanos para documentar las noticias, es la idea que Yahoo y la agencia Reuters están promocionando.

Los vídeos caseros, las cámaras fotográficas di-

gitales compactas o los teléfonos móviles pueden proporcionar información de primera mano cuando registran un suceso.

Si has presenciado un evento de importante relevancia y quieres compartirlo con el resto del mundo, puedes participar en el proyecto You Witness, de Yahoo, a través de la página web http://news.yahoo.com/you-witness.

Ganador

JUNTA DE EXTREMADURA

La Junta de Extremadura está instalando una infraestructrura wifi en 76 kilómetros de autovía (en las de EX A1 Navalmoral-Plasencia, y en la de EX A2 Miajadas-Don Benito-Villanueva). De esta forma, dispositivos como ordenadores portátiles, agendas personales o teléfonos móviles

podrán conectarse a estas redes para conocer al instante el estado del tráfico, o información meteorológica, turística y administrativa. Serán habilitados siete puntos de acceso público por wifi, y otros 33 por Bluetooth.

<u>Perdedor</u>

Telefonica

Telefónica ha sido multada con 48.000 euros porque las cabinas no devuelven el cambio exacto. A raíz de una denuncia presentada por un particular, el Ministerio de Industria ha impuesto esta multa. Además, el Ministerio asegura que multará a Telefónica con 3.000 euros por cada una de las cabinas que no devuelvan el cambio exacto. Telefónica ha advertido que recurrirá esta multa, va que considera que, según la normativa vigente, esta práctica no es ilegal.

El Niño en el móvil

Para saber si tu décimo de la lotería del Niño ha sido agraciado con algún premio, basta con enviar un SMS al número 7484.

En cada mensaje, pueden enviarse hasta tres números de lotería, separados por un espacio en blanco y escritos detrás de la palabra "NIÑO". Cada SMS cuesta 1,39 euros. Después, el servicio te enviará un mensaje de confirmación.

Este servicio, llamado MovilNiño, está gestionado por el diario La Vanguardia y la compañía de telecomunicaciones Jet Multimedia. Si quieres obtener más información, puedes consultar la web www.lavanguardia.es

Computer cabreos

Erik había solicitado la portabilidad de teléfono de Telefonica a Ono. Crevendo que todo se había resuelto, recibió meses después las facturas de Telefónica. No se había llevado a cabo la portabilidad, como había solicitado. Por ese motivo, se ha puesto en contacto con Computer Hov. Este es un extracto de la carta que nos ha enviado: "Rellené una solicitud de portabilidad de número de teléfono de Telefónica a Ono v la envié. Dos semanas después me llaman desde Ono. Al parecer, no les había llegado. Me dijeron que enviaban otra solicitud. Lo volví a rellenar y lo envié ese mismo día. No volví a recibir noticias de Ono. Hace unos días llegó a mi casa una factura de la compañía Telefonica. Les llamé. Me dijeron que a ellos no les había llegado ninguna solicitud de baja y que no habían sido informados de nada. Además, me habían enviado las cuatro facturas anteriores a ésta [...]. Después, llamé a Ono. Me dijeron que no habían recibido ninguna solicitud de portabilidad, por eso dieron por anulada la portabilidad de número."

Nos hemos puesto en contacto con Ono, quienes nos respondieron en estos términos: "En primer lugar, queremos pedirle disculpas por las molestias que le hayamos podido ocasionar [...]. No ha sido nuestra intención causarle estas molestias, y hubiésemos deseado que el conflicto se resolviera con más celeridad por nuestra parte [...]. Le informamos de que vamos a proceder al abono de las cuotas de teléfono facturadas [...]."

Tus consultas sobre esta sección a: cabreos@computerhoy.com

Móvil para niños

Mo1 es un teléfono diseñado para niños. Vendido por Imaginarium, y de la mano de Movistar, este teléfono se comercializa por un precio de 59 euros.

Sólo tiene seis teclas, dos de ellas de marcación rápida. Tanto las llamadas (entrantes y salientes), como los mensajes de texto que llegan al teléfono, son filtrados para que los padres puedan controlar adecuadamente el uso del teléfono.

Una segunda vida a través de los juegos que hay en Internet. Cada vez más personas crean un personalidad y una vida alternativa en juegos como SecondLife.



Tiene unos iconos que identifican a quien llama

Ordenador personal en los hogares españoles. A estas alturas, sólo en la mitad de las casas existe, al menos, un ordenador, según los datos que aporta el Instituto Nacional de Estadística.

Rumores

Nuevas cámaras de Canon

Se habla mucho acerca de las nuevas cámaras de Canon, sucesoras de la 30D y la 5D. La página web www.backfocus.info anticipa algunas características. Por ejemplo, las nuevas cámaras EOS 35D/40D, EOS 5D Mk II v EOS 3D tendrán algunas características en común. Afirman en la web que tendrán el "procesador DIGIC III con reconocimiento facial y sensores con meior rango dinámico v menor ruido a altas sensibilidades". El futuro nos dirá hasta qué punto son ciertos estos rumores.

Los teléfonos del futuro

Así como ahora podemos tomar una fotografía y enviarla en un mensaje por teléfono móvil, en un futuro no muy lejano podremos también enviar muestras de olores. Esta es alguna de las conclusiones que se desprenden de un responsable de tecnología de la compañía Nokia y que aparecen publicadas en la página web www.noticiasdot.com Las pretensiones de Nokia son monumentales: los teléfonos móviles incluirán discos duros, cámaras de vídeo de alta resolución. sonido envolvente, provectores o pantallas con muy buenos detalles.

Convertir calor en electricidad

La empresa Eneco (www. eneco.com) asegura que dispone de una tecnología electrónica que puede convertir el calor en energía eléctrica. Al parecer, Apple se habría interesado los revolucionarios chips que fabrica Eneco y que habría comenzado a negociar con esta compañía para producirlos en masa. Esta afirmación, que aparece reflejada en la página web www.macuarium. com, estaría fundada en un comentario que aparece en la revista MacWorld, que se publica en USA.







Continuamente aparecen novedades que dejan "obsoletos" los ordenadores en pocos meses. ¿Hay alguna forma de evitarlo? ¿Es posible "adivinar" y anticiparse al futuro? ¿Qué hay que hacer para que un PC dure más? Respondemos a todas esas preguntas.

menudo nos cuesta decidirnos a la hora nde comprar un ordenador. Pasamos días, semanas, incluso meses antes de decidir. Retrasamos el momento en espera de una nueva bajada de precios, de la aparición del nuevo chip gráfico o procesador más rápido o con más núcleos. Y, cuanto más "sabes" de informática puede ser peor. "Sólo un poquito más, un par de semanas y seguro que han bajado los precios..." A lo tonto a lo tonto, pueden pasar meses hasta que, por fin, adquieres el equipo.

¿Realmente merece la pena esperar? ¿Corremos el riesgo de que el equipo quede obsoleto en poco tiempo por comprarlo antes de tiempo? En este artículo te damos las claves que te ayudarán a responder tú mismo a esas preguntas. Al tiempo, hacemos una "predicción" de los principales sucesos que van a tener lugar en los próximos meses en el mundo de la informática, y acerca de cómo pueden afectarte.

¿De verdad tienes que cambiar de PC?

Si te has sentido identificado con el caso descrito unas líneas más arriba, quizá no tengas una auténtica necesidad de reemplazar tu PC. Piensa que si has seguido usando el ordenador antiguo todo el tiempo, tanta falta no te haría. Cuando te hace falta de verdad lo resuelves en un plazo máximo de una o dos semanas. Aunque claro, los PCs se quedan obsoletos cuando todavía funcionan perfectamente. Cualquier usuario "veterano" puede tener en el trastero un 486 (o incluso un Spectrum) que aún arranca y trabaja a la perfección con el software contemporáneo al equipo. Así que a menos que sean causas de "fuerza mayor", seguro que puedes esperar un poco más si hace falta.

¿Merece la pena esperar?

Sí, si lo haces por esperar a que aparezca o baje de precio una tecnología

concreta. Si no, no tiene demasiado sentido. Por una parte, casi nunca se producen cambios tan importantes que afecten a todo el mundo de la informática y que puedan hacer que tengas la sensación de haber tirado el dinero al poco tiempo. La realidad está formada por pequeños cambios que se suceden continuamente. Pocos de ellos son decisivos si los tomas de manera individual, pero su efecto acumulado a lo largo de los meses termina inevitablemen-

La tecnología VoIP permite hacer llamadas a larga distancia a muy bajo precio.

Sumario

Análisis: ¿Qué PC he de compr	ar
para que dure unos años?	16
¿Es mi ordenador "apto" para	
Windows Vista?	17
¿Qué se nos viene encima?	18
Cómo comprar un ordenador	20
Test: 16 hubs USB	22
Guía de productos	28

te con la necesidad de cambiar de ordenador si se quiere estar medianamente al día.

Por otra parte, esperar una bajada de precios es engañoso. Si analizas el mercado en los últimos años, verás que los precios que se manejan son muy similares. Los PCs más baratos de hace cuatro años costaban más o menos lo mismo que ahora. Sólo cambia la configuración.

¿Es posible prever el futuro?

A corto plazo es posible conocer qué nuevas tecnologías van a empezar a difundirse, o qué lanzamientos se van a producir. Pero considerar un horizonte temporal de más de unos pocos años carece de sentido. Primero, porque la velocidad a la que se producen los cambios es tal que es inútil intentar hacer previsiones a largo plazo. Segundo, porque la vida útil de los ordenadores es más reducida. En las páginas siguientes te



Hardware

Ya hay routers que cumplen el borrador del estándar 802.11n.

mostramos cuáles son los principales cambios y lanzamientos que van a tener lugar próximamente, y la forma en que van a afectar a tu ordenador y al uso que haces de él.

¿Se puede actualizar el PC poco a poco?

Sí, se pueden cambiar sólo unos componentes de cada vez. La inversión necesaria es menor, al menos a corto plazo. A largo plazo el gasto es similar. Esta alternativa, para ser rentable, requiere de ciertos conocimientos de hardware, es el propio usuario quien debe instalar los componentes y ser capaz de escoger los más adecuados sin cometer errores. Y cada cierto tiempo es necesario realizar un

cambio de placa base y de procesador, que conlleva mayor inversión y

Que será, será

más trabajo.

Es difícil saber con certeza qué pasará en el futuro, y menos los efectos que va a tener sobre nosotros. Sin embargo, algunas cosas sí se conocen. Algunas, porque tienen prevista su fecha de lanzamiento. Otras, porque todo hace suponer que los "tiros" van a ir en esa dirección.

Multimedia

Las actuales unidades ópticas empezarán a ser reemplazadas en la configuración de los equipos por dispositivos de alta capacidad HD-DVD y Blu Ray 1. Actualmente ya se montan en algunos ordenadores de gama alta, y su precio es aún elevado. No habrá necesidad de contar con uno

Upgrade Advisor is chedding to see if your computer is ready to upgrade to Windows Vista. This might take a few minutes. In the meantime, didt the buttons below to learn more about Windows Vista.

hasta que no se generalice el uso de estos discos para la comercialización

de software y, sobre todo, de contenidos multimedia. Aún así se tratará de una necesidad bastante relativa. También en caso de necesidad particular de un formato de almacenamiento portátil y desechable de alta capacidad.

Ya es posible encontrar títulos de cine en estos formatos en las grandes superficies, y la tendencia será cada vez mayor hasta que sustituyan a los actuales DVD Vídeo. El precio de los pocos lectores internos HD DVD que se pueden comprar ya es superior a los 200 euros, y el de los regrabadores es todavía mayor. Los dispositivos Blu Ray son algo más caros, aunque este formato tiene la ventaja de estar incluido en la tantas veces retrasada Playstation 3.

Estos formatos se usará como soporte de los formatos de alta definición 2 va a ser uno de las pocas innovaciones que forzará a algunos usuarios a cambiar de equipo. Su reproducción exige más recursos de un PC, pero no debe ser un problema para la mayor parte del actual "parque" de ordenadores. Sólo los modelos más antiguos pueden tener dificultad para "moverlos". Sin embargo, la edición de vídeo de alta definición si necesita un ordenador bastante potente, incluso para los sobredimensionados estándares actuales. Un procesador más veloz y de múltiples núcleos, más cantidad de RAM, disco duro con más capacidad y velocidad, conexiones externas más veloces, lector HD DVD o Blu Ray, incluso una nueva tarjeta gráfica...

A largo plazo se espera que HD DVD y Blu Ray serán sustituidos por los formatos de almacenamiento holográfico 3, discos grabables capaces de guardar centenares de Gb en multiples capas.

Procesadores

Las tecnologías que dominarán el mundo de los procesadores los próximos años ya están entre nosotros. La arquitectura de 64 bits, por la que han apostado ya Intel y AMD, estará infrautilizada mientras no se generalice el software diseñado específicamente para ella, principalmente el sistema operativo. Windows Vista va a empezar a solucionarlo, ya que todas su versiones (excepto Starter Edition) estarán disponibles en 32 y 64 bits.

Multiplicar el número de núcleos es la tenedencia que a reemplezado al



La "próxima generación" de memoria RAM es la DDR3, que permite una velocidad del bus de hasta 1.066 MHz y reduce el consumode energía hasta en un 40%.

drás ver el diagnóstico de

en la parte inferior de la ven-

tu ordenador:

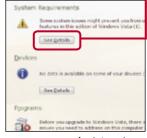
¿Es mi ordenador "apto" para Windows Vista?

Si quieres asegurarte de que tu equipo actual está preparado para Windows Vista, lo mejor es que utilices el asesor de actualizaciones de Microsoft. Se trata de un programa que puedes descargar de forma gratuita desde la web del fabricante. Con él es posible determinar si el ordenador es "apto" para las distintas versiones del sistema operativo. El asesor también proporciona información adicional acerca de qué componentes de hardware te conviene reemplazar (aunque sean compatibles), o que software es conveniente que actualices o incluso que elimines antes de proceder a la instalación de Vista. Por desgracia, sólo está disponible en inglés.

Abre el siguiente enlace www.microsoft.com/spain/

windowsvista/getready/upgra deadvisor/default.mspx con el navegador y descarga el programa con un click en . Welcome to Windows Vista Upgrade Advisor Una vez que se haya copiado en tu ordenador, haz UpgradeAdvis doble click en para instalarlo. El proceso de instalación no tiene ningún misterio. Cuando finalice se inicia el programa de forma automática. Presiona encima de para que dé comienzo la exploración de tu equipo: Pasados unos minutos po-Scanning system

tana se muestran más detalles acerca de la compatibilidad del sistema. En este caso aparecen algunas altas. Presiona sobre



para conocer más datos al respecto:



En este caso, se aconseja reemplazar la tarjeta gráfica para poder usar la interfaz gráfica "Aero".

incremento de frecuencia en los micros. Poco a poco van sustituyendo a los de un solo núcleo, hasta el punto de que ahora estos sólo están disponibles en los modelos más asequibles. Es de suponer que a lo largo de los próximos años (quizá meses) todos los procesadores que se comercialicen sean de dos, cuatro o más núcleos.

La ventaja de estos micros es evidente, ya que permiten el proceso en paralelo de varias tareas sin ralentizar el ordenador. Lo menos obvio es la necesidad de contar con uno. A día de hoy sí merece la pena comprar uno si se va a cambiar de ordenador. Invertir un

poco más te asegurará prolongar la vida del equipo. Si el cambio de PC no está previsto, no es algo que corra especial prisa. Sólo en casos contados (edición de vídeo, juegos) puedes verte obligado a cambiar de procesador. El precio

Aumentará el número de núcleos, no los MHz

de los procesadores de doble núcleo y 64 bits no es superior al de los modelos que ocupaban los mismos escalones de precio (modelos de gama alta y mediaalta) hace unos meses.

Intel también empieza a apostar por las plataformas integrales al estilo de Centrino para equipos de sobremesa con VPro ②, aunque de momento es algo que sólo se verá en ordenadores de gama alta destinados a usos profesionales.

Comunicaciones

Progresivamente se generalizará el uso de las redes Gb. La mayoría de las placas base incluyen desde hace bastante tiempo tarjetas Gb-LAN de modo que no será necesario invertir para la mayoría de usuarios. Existe un efecto secundario, y está relacionado con el resto del equipo. La necesidad de procesar tanta información puede

Los discos duros flash se convertirán en algo habitual, sobre todo en ordenadores portátiles.

llegar a saturar el bus de datos ralentizando el PC incluso cuando no envía o recibe datos. No parece que haya solución a corto o medio plazo para este problema, ya que está ligado al diseño de la arquitectura interna de los ordenadores.

En cuanto a las redes inalámbricas, su generalización es cada vez mayor. Pronto será habitual también en las configuraciones de sobremesa. La entrada en vigor de la nueva versión del estándar, la

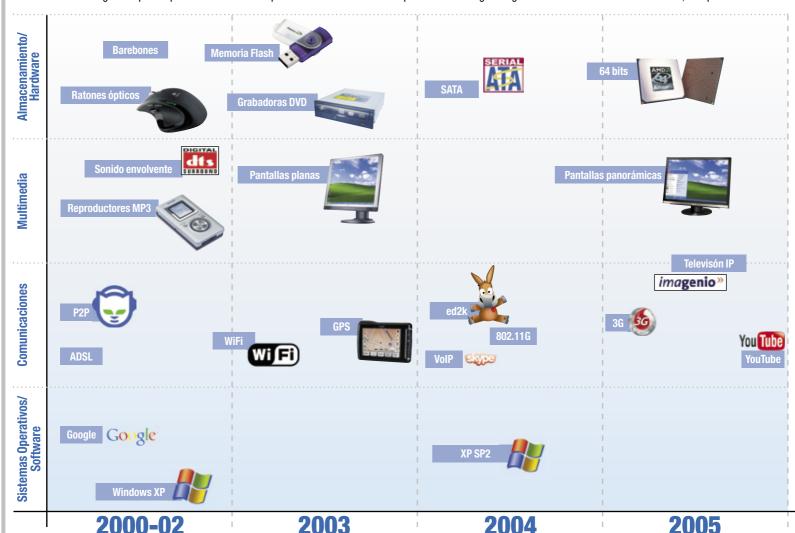


802.11n **5**, permitirá mayor velocidad que las actuales en unos meses.

Cada vez son más frecuenets las "PAN", redes personales de corto alcance que combinan WiFi y, sobre todo, Bluetooth, para el intercambio de información entre todo tipo de dispositivos (móviles, PDAs, portátiles, etc.). Esta conexión (o su probable sucesora,

¿Qué se nos viene encima?

Aunque es bastante diifícil hacer una previsión razonable de lo que va a suceder en el futuro, hemos elaborado un gráfico que muestra los principales cambios que van a tener lugar en los próximos meses. No hemos querido ser demasiado precisos más allá de los dos próximos años, ya que en un mundo tan cambiante como el de la informática es una empresa inútil. A cambio, la probabilidad de que las cosas ocurran como decimos es mucho mayor, con lo que el gráfico gana en utilidad. También mostramos los que se han producido los últimos años, para que compruebes que, a fin de cuentas, siempre es lo mismo.



Wibree 6, con más alcance y menor consumo e interoperatividad con WiFi) pronto será imprescindible para casi todos los usuarios. Y ya existen algunos dispositivos "todo en uno" (móvil, cámara digital de calidad, PDA, GPS...).

También es francamente interesante Wimax 3, un nuevo estándar de comunicaciones inalámbricas (el 802.16), que permitirá conexiones de alta velocidad (124 Mpbs) a larga distancia (unos 50 kilómetros). Se espera que esté disponible a partir de 2008.

Gráficos

Windows Vista obligará a muchos a cambiar de grá-

fica, sobre todo si se trata de modelos de gama baja integrados en la placa. Su interfaz gráfica Aero exige una tarjeta compatible con DirectX 9 y con al menos 128 Mb de RAM. En principio, esto no debe suponer una inversión exagerada (hay modelos por 50 euros)... a menos que se trate de un portátil. Si estás a punto de comprar uno y piensas actualizarte a la nueva versión de Windows cuando aparezca, asegúrate de la compatibilidad de la tarjeta gráfica. O al menos que cuente con una tarjeta MXM 9, que puede actualizarse.

En otro sentido, cada pocos meses aparecen

nuevos modelos de chips gráficos que hacen uso de las versiones más recientes de DirectX y que permiten aplicar más filtros y efectos a altas resoluciones. En realidad, la necesidad de cambiarla está ligada al perfil del usuario. Sólo los aficionados más extremos a los videojuegos se verán "obligados" a cambiar de tarjeta para poder disfrutar al máximo de los últimos lanzamientos. El precio de los modelos más avanzados siempre será prohibitivo, aunque siempre será posible encontrar modelos que permiten hacer casi de todo por 200 euros, v tarjetas muy decentes por 100 euros.

Consideración aparte merece DirectX 10 , incluido en Vista. Parece ser que no es compatible al 100% con las versiones anteriores, y sus requisitos de hardware aún no están demasiado claros. Lo que sí es seguro es que cuando empiecen a aparecer desarrollos de software diseñados para él

obligarán a muchos usuarios a actualizarse a Vista y, en consecuencia, a renovar (al menos parcialmente) su hardware.

Almacenamiento

La capacidad de los discos duros seguirá creciendo, en pocos meses serán norma-

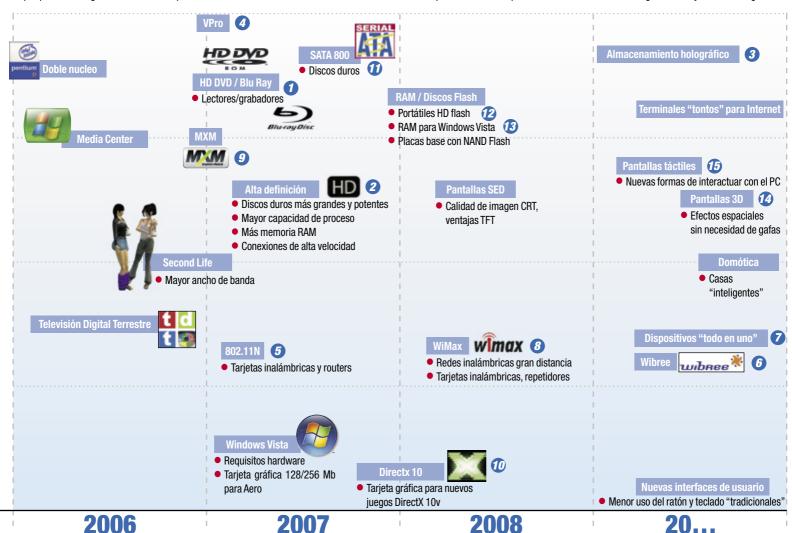




Ya se comercializan algunos dispositivos de almacenamiento holográfico, aunque destinados a usos profesionales.

Nos hemos centrado en los cambios que más pueden afectar al hardware del equipo, los que pueden obligar a un usuario a actualizar su ordenador, en mayor o menor medida.

La fecha no siempre se corresponde con la "oficial" de "descubrimiento" de la tecnología, aprobación del estándar o llegada al mercado. En su lugar hemos estimado el momento a partir del que se "integrará" en nuestras vidas. Por ejemplo, DirectX 10 está integrado Windows Vista, pero no repercutirá sobre los usuarios hasta meses más tarde, cuando abunden los juegos que lo emplean y fuercen a muchos a migrar a Vista y cambiar de gráfica.



Análisis: ¿Qué PC he de comprar para que dure unos años?

les los discos de cerca de un terabyte lo mismo que ahora lo son los de 300 Gb, y es de suponer que a precio similar (el precio del Gb no para de bajar). El tamaño de las unidades incluidas en equipos nuevos se incrementará sin aumentar sensiblemente su precio. Si el disco duro se te ha quedado pequeño, ya puedes adquirir uno de 320 Gb por menos de 90 euros. En cuento a la velocidad, cada vez serán más comunes los discos de 10.000 rpm, y ya existen placas base y discos compatibles con el nuevo estándar SATA 800 10. Sólo los aficionados a la edición de vídeo, sobre todo si es de alta definición, pueden verse obligados a cambiar el disco duro por uno más grande y veloz.

La novedad más impor-

tante en este sentido serán los discos duros flash ①.

Estas unidades permiten una capacidad de almacenamiento de pocas decenas de Gb, y presentan las ventajas de una mayor velocidad de acceso a datos y menores consumo, temperatura y sensibilidad a las vibraciones, lo que los hace apropiados para su uso en ordenadores portátiles. Ya existe algún equipo que lo incorpora, pero todavía resultan demasiado caros.

Memoria

La RAM seguirá siendo la ampliación del ordenador con mejor relación rendimiento-precio. Si tienes pensado emplear software que necesite más memoria, o vas a instalar Windows Vista, adquirir e instalar más RAM no supone un

gasto excesivo (unos 40 euros por un módulo de 512 Mb de memoria DDR2 a 667 MHz). Si afrontas una renovación a mayor escala del equipo, que incluya cambiar la placa base, es probable

Si no tienes Firewire 800, puedes actualizarlo tu PC con una tarjeta de expansión. que tengas que comprar también memoria nueva, lo más seguro es que se trate de la inminente memoria DDR3. Su principal ventaja será una mayor velocidad (hasta 1.066 MHz) y menor consumo energético gracias al uso de la tecnlogía de fabricación de 90 nanómetros.

Windows Vista permite el uso de memoria RAM flash ② como disco de intercambio. Su gran ventaja inmediata es la de poder "actualizar" fácilmente la RAM con una tarjeta flash, auque sea de forma puntual. Ya hay placas base que incoporan memoria flash para este uso.

Conexiones externas:

Todos los ordenadores hace años que cuentan con varia conexiones USB 2.0, que permiten la transferencia de datos a una velocidad máxima de 480 Mbps. Recientemente ha aparecido una nueva versión de su "competidor", Firewire 800, que alcanza hasta 800 Mbps. Y empieza a no ser raro ver PCs con conexiones externas SATA, empleada principalmente para conexión de unidades internas. La necesidad de conexiones más veloces está directamente relacionada con la

cantidad de datos que se descargan. Por ejemplo, para copiar grabaciones hechas con una cámara de vídeo de alta definición. En este caso puede optarse por adquirir una tarjeta de expansión Firewire 800 adicionales por algo menos de 100 euros.

Monitores

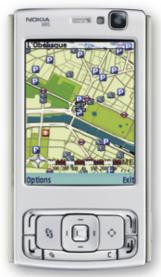
La tendencia en el futuro será continuación de la actual: más pulgadas y resolución, y cada vez más pantallas panorámicas. La generalización del soporte para varios monitores de las gráficas y el precio cada vez más asequible de las pantallas planas harán cada vez más rentable el uso simultáneo de dos monitores con un mismo PC para tareas de edición, incluso a nivel de aficionado.

En 2007 se esperan los primeros modelos comerciales SED (3), que aúna las ventajas de los monitores TFT con la calidad de imagen de los CRT. Más a largo plazo, se esperan

Ya se comercializan cámaras de vídeo de alta definición que graban en el formato HDV.

SONY

los monitores capaces de mostrar imágenes en 3D in necesidad de accesorios como gafas, o la generalización del uso de pantallas táctiles interfaces de usuario.



Pronto los teléfonos móviles podrá sustituir al PC para muchas tareas contidianas.

Entonces ¿qué es lo que debo hacer? ¿Compro o espero?

stá claro que la constante renovación de la tecnología es algo que va a pasar siempre. Frente a eso, ¿qué se puede hacer? ¿Cuándo debo comprar?

Lo más razonable es que, a menos que se tenga la certeza de los cambios que se van a producir en el futuro cercano, o de la inminente comercialización de una tecnología o componente concreto en el que se tiene un interés especial, lo mejor es "plantarse" y comprar en el momento en que se presente la necesidad de cambiar de equipo, sin esperar.

Esto no quiere decir que te plantes en la tienda de informática más cercana y te lleves el primer equipo que veas. A lo que sí debes dedicar algo de tiempo es a pensar de forma fría para qué vas a usar el PC de verdad. En función de eso, analiza cuáles de los futuros cambios van a influirte personalmente y diseña la configuración que mejor se puede adaptar a ellos.

Así, si eres aficionado a hacer grabaciones con tu propia cámara de vídeo y a editarlas personalmente en el ordenador, ten en cuenta que dentro de muy poco tiempo seguramente quieras aprovechar las ventajas de la alta definición. Lo mejor es que gastes un poco más en un disco duro rápido y de gran tamaño y en un poco más de memo-



Las tarjetas MXM dejan actualizar la gráfica en portátiles

ria RAM. También deberías asegurarte de que la placa base cuente con conexiones externas Firewire 800 y SATA, y de que sea compatible con SATA 800.

Luego dedica unos días a examinar la oferta disponible. No dejes de buscar en tiendas online y, sobre todo, en grandes superficies, a menudo pueden encontrarse auténticos "chollos".

En general, si quieres que la vida útil del equipo sea lo más larga posible, y poder actualizarlo en el futuro para seguir el ritmo y hacer frente a hipotéticas necesidades, lo mejor

es no elegir la configuración más barata. Si gastas un poco más comprarás una configuración más reciente, mejor preparada para el futuro. Esto es especialmente importante en el caso de componentes concretos, como la placa base. De ella dependen casi todas las posibilidades de ampliación del PC. Para poder pinchar más memoria (o un tipo distinto), un nuevo procesador, más tarjetas de expansión, etc, la placa base tiene que estar preparada. Si está a tu alcance, opta por la de chipset más reciente.





Una buena forma de ampliar los puertos USB en un PC o en un portátil es utilizar un concentrador USB. Como comprobarás en el test, no todos funcionan a la misma velocidad. Además, también disponen de lector de tarjetas y otras entradas.

n hub o concentrador USB es un dispositivo que permite ampliar el número de puertos USB de un ordenador. Dispone de una entrada donde se conecta un extremo del cable que se comunica con el ordenador, y también de varias entradas en las que se puede conectar otros dispositivos USB.

Todos los concentradores USB cumplen con la misma función. Sin embargo, en el mercado existe una variopinta gama de estos dispositivos. ¿En qué se diferencian?

El número de puertos

Quizás sea el aspecto más destacado de los concentradores USB. Puedes encontrar aparatos desde 2 hasta 7 entradas. La elección de uno con más o menos entradas dependerá de las necesidades que tengas. Si necesitas más de siete entradas adicionales, también puedes "encadenar" varios concentradores como mostramos en una de las imágenes que acompañan a este reportaje.

Sin embargo, has de tener muy en cuenta que el número máximo de dispositivos que pueden conectarse es de 127.

Con tantos dispositivos conectados, ¿esto no afecta a la velocidad de transmisión?

El bus USB

Todos los dispositivos USB conectados al ordenador o a un concentrador comparten el mismo medio de transmisión: el bus USB. Por tanto, cuantos más dispositivos estén conectados a este medio, más lenta será la transferencia de datos. Sin embargo, ésto dependerá también del tipo de dispositivo conectado.

En este sentido, existen dispositivos, como los ratones o los teclados, que no transfieren muchos datos.

En cambio, las impresoras o los escáneres requieren altas velocidades de transferencia. Como puedes comprobar, el número y el tipo de dispositivos puede llegar a ser muy grande.

Por tanto, si los dispositivos comparten el mismo medio, ¿por qué no entran en conflicto entre

El controlador **USB**

Ouien gestiona el tráfico de datos que circula por este "bus" es un dispositivo electrónico que se encuentra en la placa base del ordenador.

Entre otras muchas cosas, este circuito asigna a cada dispositivo una "dirección", es decir, un número identificativo. Por ese motivo, existe un límite de dispositivos que pueden conectarse (hasta 127).

Además, el controlador USB también regula el tráfico de datos que envían o reciben los dispositivos para adaptarlo a las necesidades de cada uno.

Si uno necesita más puertos USB, es posible conectar otra tarjeta controladora en vez de un hub?

Controladoras para USB

Se trata de una placa electrónica que se conecta en una ranura PCI del ordenador y que ofrece varios puertos USB. Al igual que un concentra-





dor, la tarjeta controladora ofrece varios puertos USB. Ambos son dispositivos independientes entre sí, y pueden convivir en un ordenador.

De hecho, también es posible agregar concentradores a una tarjeta controladora. Si vas a conectar dispositivos USB que generan un gran flujo de datos (impresoras, escáneres, discos duros, componentes de interconexión de red), quizás te convenga más comprar una tarjeta con-

Hubs con alimentación
Internamente, cada

puerto USB contiene de un cable que entrega 5 voltios y 500 mA (mili amperios). Esta corriente eléctrica puede ser suficiente para un solo dispositivo, pero cuando este puerto se "expande" con un concentrador, la corriente debe repartirse en cada puerto adicional.

se conectan muchos dis-

positivos que requieren

tanta potencia para funcio-

nar, ¿debería

haber algún

límite?

Antes de comprar un concentrador, conviene saber cuál es la corriente máxima que necesitan cada uno de los dispositivos que se van a conectar al concentrador.

Si alguno de los dipositivos requiere mucha corriente eléctrica (potencia) para funcionar, debes adquirir un concentrador que tenga una fuente de alimentación externa. Éstos se reconocen fácilmente porque el dispositivo tiene una entrada para conectar el extremo de un transformador de corriente, y también porque tienen un led que se encenderá cuando se conecte el transformador.

Este tipo de concentradores puede funcionar con y sin transformador, dependiendo si algún dispositivo requiere mucha corriente.

Como acabamos de reseñar, el aspecto del concentrador puede darte alguna "pista" acerca de su funcionalidad antes de decantarse a comprarlo. Sin embargo, ¿hay algo más que haya que tener en cuenta?

La disposición de las entradas

Si la distancia que existe entre las entradas del concentrador es muy pequeña, puede ser imposible conectar dispositivos muy grandes, como por ejemplo los sticks.

Por este motivo, te conviene fijarte bien si la distancia que hay entre las entradas es suficiente para conectar tus aparatos.

Descubre las diferencias que hay entre unos y otros hubs en las tablas que publicamos a continuación.

Mi opinión



David Pérez redactor del test

Mi viejo ordenador de sobremesa sólo tiene dos puertos USB. En uno de ellos he conectado un ratón, mientras que el otro puerto está libre. Cada vez que quiero descargar las fotografías de mi cámara digital, tengo que agacharme, reptar bajo la mesa del escritorio y mover la torre para conectar el cable USB. Sin embargo, cuando quiero cargar nuevas canciones en mi reproductor de música, me veo obligado a agacharme de nuevo para quitar el cable de la cámara digital y poner el dichoso cable del reproductor de música en la entrada del puerto USB. Afortunadamente, no tengo más dispositivos USB. Pero estos tres "hijos" me están dando tanta guerra que he empezado a considerar la posibilidad de traerles algún "hermanito" en forma de hub USB. Estoy convencido que mi castigada espalda me lo agradecerá.

Comentarios sobre el test

En esta sección contamos brevemente cuáles han sido las características más relevantes que hemos tenido en cuenta a la hora de realizar las pruebas.

Velocidad

Es el apartado de la tabla que más relevancia tiene. El diseño electrónico del concentrador puede ralentizar la transferencia de información, por ese motivo hemos creído conveniente gratificar a los dispositivos más rápidos.

Para medir la velocidad de transferencia, hemos practicado varias pruebas. Así, contrastando varios resultados, podemos evaluar cada dispositivo de forma más objetiva. Para ello, hemos considerado dos situaciones.

un ratón, la elección más

económica es un concen-

La tasa de datos que ge-

nera cada dispositivo no

es la única diferencia a

tener en cuenta. En parte,

y relacionado con la velo-

cidad de transmisión, se

encuentra la potencia de

Por regla general, su-

cede que los dispositi-

vos que generan mucho

tráfico de datos suelen

requerir más potencia

de funcionamiento. Si

funcionamiento.

trador USB.

En primer lugar, hemos conectado dispositivos de diversa índole (discos duros, sticks). Y, en segundo lugar, hemos conectado también el concentrador a la corriente eléctrica.

Por un lado, hemos medido la velocidad de transferencia entre varios dispositivos de almacenamiento contectados a cada concentrador.

Estas pruebas de velocidad se han efectuado de dos maneras: tanto con el dispositivo alimentado eléctricamente, como con el dispositivo sin estar enchufado.

Para cada caso, hemos tomado la mejor nota que han obtenido, ya que hay concentradores que no funcionan si no están alimentados eléctricamente, mientras que en otros casos, las mediciones de velocidad son distintas.

Conexiones

El número de puertos USB que tiene el concentrador es un dato fundamental. Sin embargo, también hemos considerado interesante evaluar positivamente aquellos concentradores que ofrecen otro tipo de conexiones, como PS/2, conexiones inalámbricas, lector de tarjetas o puertos Firewire, entre otros.

El manejo

En este apartado, hemos resaltado, sobre todo, tres aspectos. En primer lugar, el tipo y extensión del cable USB que viene con el aparato.

En segundo lugar, si tiene leds (luces indicadoras de estado) que muestren el estado de cada una de las entradas USB.

Y, en tercer lugar, si la disposición de las entradas permite colocar sin problemas un conector más ancho de lo normal en el concentrador. Sólo nos hemos encontrado un caso: el del concentrador fabricado por Zaapa.

Precio/Calidad

Para calcular esta nota dividimos el precio de cada hub USB entre la nota final de calidad que ha obtenido tras efectuar las pruebas en nuestro Laboratorio.

Índice hasta 2,18	Sobresaliente
2,19 hasta 2,73	Notable
2,74 hasta 3,63	Bien
3,64 hasta 5,45	Suficiente
5,46 hasta 10,90	Insuficiente
A partir de 10,91	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 28

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Fabricante Modelo	Nota
Velocidad para copiar 1 Gb en situación de trabajo	60,00%
Conexión de stick de memoria, disco duro, ratón y uso del ratón (HD-> Stick/Stick->HD/HD->HD externo/HD externo->HD/Stick->HD externo/ Stick->HD externo)	30,00%
Sin alimentación Con alimentación	
Conexión de dos sticks de memoria y un disco duro; reproducción de un vídeo desde un stick (HD->Stick/Stick->HD/HD->HD externo/ HD externo->HD/Stick->HD externo/Stick->HD externo)	30,00%
Sin alimentación	
Con alimentación	47.000/
Conexiones	17,00%
Cantidad de slots USB	15,00%
¿Dispone de puertos Firewire?	1,00%
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	1,00%
Manejo	17,00%
Manual de instrucciones	1,00%
Tipo de cable de conexión al PC	10,00%
Luces indicadoras de estado	2,00%
¿Impide un conector más ancho de lo normal conectar otro dispositivo a su lado?	4,00%
Tamaño	
Peso	
¿Incluye transformador de corriente? (peso)	C 000/
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Fabricante	Nota
Modelo Velocidad para copiar 1 Gb en situación de trabajo	60,00%
Conexión de stick de memoria, disco duro, ratón y uso del ratón (HD-> Stick/Stick->HD/HD->HD externo/HD externo->HD/Stick->HD externo/ Stick->HD externo)	30,00%
Sin alimentación Con alimentación	
Conexión de dos sticks de memoria y un disco duro; reproducción de un vídeo desde un stick (HD->Stick/Stick->HD/HD->HD externo/ HD externo->HD/Stick->HD externo/Stick->HD externo)	30,00%
Sin alimentación	
Con alimentación	
Conexiones	17,00%
Cantidad de slots USB	15,00%
¿Dispone de puertos Firewire?	1,00%
¿Dispone de lector de tarjetas de memoria?	1,00%
Manejo	17,00%
Manual de instrucciones	1,00%
Tipo de cable de conexión al PC	10,00%
Luces indicadoras de estado ¿Impide un conector más ancho de lo normal conectar otro dispositivo a su lado? Tamaño	2,00% 4,00%
Peso	
¿Incluye transformador de corriente? (peso)	
Servicio	6,00%
Duración de la garantía	3,00%
Tipo de garantía	2,00%
Teléfono de ayuda	1,00%
Nota parcial	100,00%
Corrección positiva/negativa	

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Así califica Computer Hoy

2º Puesto

Revoltec 7 Ports USB Hub	Califor	D-Link DUB-H7	Nota
	5,81		5,57
-/-/-/- 46 /39 /45 /39 /63 /69 s	7,12 0,00 7,12	-/-/-/- 68/47/46/40/57/71s	6,45 0,00 6,45
-/-/-/- 86 /55 /53 /53 /71/93 s	4,50 0,00 4,50	-/-/-/- 86 /55 /52 /54 /64 /92 s	4,69 0,00 4,69
7	8,82 10,00	7	8,82 10,00
No	0,00	No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00	No dispone de lector de tarjetas	0,00
- · · · ·	8,82		8,26
En inglés	6,00	Multilenguaje	8,00
Cable independiente de 173 cm	8,49	Cable independiente de 172 cm	8,44
7 LEDs, no cambia el color		7 LEDs, no cambia el color	
cuando transmite datos, indica la conexión de dispositivos	9,50	cuando transmite datos, no indica la conexión de dispositivos	4,00
No	10,00	No	10.00
106 x 32 x 62 mm	10,00	103 x 29 x 62 mm	10,00
94 g		88 q	
Sí (180 g)		Sí (158 q)	
- (0)	6,67	- (3)	6,67
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
914 751 600	6,00	902 304 545	6,00
	6,88		6,65
1	1		

Suficiente

6,88

Bien

1er Puesto

Bien

31,90 €

31,90 : 6,88 = 4,64 = Suficiente

D-Link DUB-H7	Nota
	5,57
-/-/-/- 68/47/46/40/57/71s	6,45 0,00 6,45
-/-/-/- 86 /55 /52 /54 /64 /92 s	4,69 0,00 4,69
00 7 00 7 02 7 01 7 01 7 02 0	8,82
7	10,00
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00
	8,26
Multilenguaje	8,00
Cable independiente de 172 cm	8,44
7 LEDs, no cambia el color cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	4,00
No	10,00
103 x 29 x 62 mm	10,00
88 q	
Sí (158 g)	
	6,67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 304 545	6,00
	6,65

Suficiente

6,65

31,95€

31,95:6,65 = 4,80 = Suficiente

3er Puesto

Los resultados d

Targus Desktop USB 2.0 4-Port Hub	Nota
DOORG DOOD 210 4 1 OIL HEB	5,61
	6,48
68/47/46/40/67/72s	6,19
68/47/45/39/57/72 s	6,48
85/55/51/53/64/93 s 84/56/51/52/64/96 s	4,74 4,74 4,69
04/30/31/32/04/908	6.62
4	7.50
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0.00
140 diopono de loctor de tarjetas	8.93
Multilenguaie	7,00
Cable independiente de 175 cm	8,58
4 LEDs, no cambia el color cuando transmite datos, indica	0,00
la conexión de dispositivos	9,50
No	10,00
140 x 40 x 80 mm	
107 g	
Sí (153 g)	
N LOA	5,67
Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	5,00
917 456 221	6,00
	6,35
Conexiones de audio. 2 Puertos de alto voltaje (1000 mA), lo mantienen con el PC apagado	+0,05
i o manuenen con el PC apagado	+0,10
Bien ←	6.55

Insuficiente

39,95€

39,95:6,55=6,10=Insuficiente

9º Puesto

<mark>Trust</mark> 4Port USB2 Triangular Hub	Nota
	5,52
20 - 145 - 1	6,48
62 s / 45 s / - / - / - / -	2,21
68 / 46 / 47 / 40 / 56 / 71 s	6,48
96 s / 88 s / - / - / -	4,57 0,38
83/57/51/53/66/98s	4,57
	6,62
4	7,50
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00
	7,06
No tiene manual	0,00
Cable integrado de 145 cm	7,32
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	
ndica la conexión de dispositivos	3,40
No .	10,00
70 x 25 x 70 mm	
102 g	
No	E 07
Normal (24 magas)	5,67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
_	0,00 5,98
No soporta dispositivos de alto	5,96
consumo sin el transformador	-0,35
Bien ←	5,63

Notable

12,95€ 12,95:5,63 = 2,30 = Notable

10º Puesto

Sharkoon USB Spinhub	Nota
	5,38
70 s / 48 s / - / - / - 69 / 47 / 45 / 39 / 56 / 72 s	6,48 1,95 6,48
87 s / 64 s / - / - / - 89 / 58 / 52 / 57 / 69/ 95 s	4,29 1,17 4,29
4 No	6,62 7,50 0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 7,09
No tiene manual Cable independiente de 150 cm 1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	0,00 7,37
indica la conexión de dispositivos No 60 x 10 x 60 mm 26 g No	3,40 10,00
Normal (24 meses) Reparación en el punto de venta 902 227 733 No soporta dispositivos de alto	5,67 6,00 5,00 6,00 5,90
consumo sin el transformador Bien	-0,35 5,55

Notable

14,00€ 14,00:5,55 = 2,52 = Notable

11º Puesto

Sweex External 7 Port USB 2.0	Nota
	5,31
-/-/-/- 68/47/45/41/65/68s	6,33 0,00 6,33
-/-/-/- 88/58/52/52/73/97s	4,29 0,00 4,29
_	8,82
7 No	10,00 0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 5.66
En CD, Multilenguaje	5,00
Cable independiente de 90 cm	4,45
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No 130 x 25 x 77 mm	10,00
102 g Sí (216 g)	
01 (E 10 g)	6.67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
917 589 646	6,00
No funciona sin alimentación	6,05 -0,50
Bien ←	5,55

Suficiente

26,95 €

26,95:5,55 = 4,86 = Suficiente

el test en detalle

4º Puesto

Kensington Pockethub USB 7 Puertos	Nota
1 CONCUITATE COST 1 CONCOC	5,14
-/-/-/- 68/48/44/42/60/73s	6,31 0,00 6,31
-/-/-/- 87/63/57/58/68/100s	3,98 0,00 3,98
	8,82
7	10,00
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 6,24
Multilenguaje	5,00
Cable independiente de 110 cm	5,42
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	Í
indica la conexión de dispositivos	3,40
150 x 22 x 62 mm	10,00
103 q	
Sí (246 g)	
	6,67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
916 623 833	6,00 6,05
Funda de transporte	+0,05
Bien ←	6,10

Notable

39,90 €

39,90: 6,10 = 6,54 = Notable

5º Puesto

Rainbow Cristal 4USB Hub 2.0	Nota
	5,53
	6,45
71 s / 45 s / - / - / -	2,00
70 / 46 / 46 / 39 / 56 / 72 s	6,45
88 s / 66 s / - / - / -	4,62 1,10
84 / 56/ 52/ 52 / 63/ 99 s	4.62
07/ 00/ 02/ 02/ 00/ 000	6,62
4	7,50
No.	0.00
No dispone de lector de tarjetas	0.00
	7,09
No tiene manual	0,00
Cable independiente de 150 cm	7,37
1 LED, no cambia el color	
cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No	10,00
80 x 16 x 40 mm	
40 g	
No	- 0-
1	7,67
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta 902 414 244	8,00
902 414 244	6,00
No conceto diopositivos do alto	6,11
No soporta dispositivos de alto consumo sin el transformador.	-0,35
Rien 4	5.76

Notable

13,95 €

13,95 : 5,76 = 2,42 = Notable

6º Puesto

Soyntec Soyntec380	Nota
	5,19
	6,52
61 s/50 s/-/-/-	2,12
65/50/44/41/56/70s	6,52
88 s / 66 s / - / - / - 93 / 62 / 57 / 58 / 68 / 102 s	3,86 1,10 3,86
	8,82
7	10.00
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00
The state of the s	4,05
No tiene manual	0,00
Cable independiente de 44 cm	2,21
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No	10,00
120 x 20 x 37 mm	
64 g	
Sí (154 g)	
	7,67
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
902 294 294	6,00
	5,76

Suficiente

5,76

Bien

24,90 €

24,90 : 5,76 = 4,32 = Suficiente

7º Puesto

MSI Stardock	Note
	5,03
	6,26
71/48/47/40/58/73s	6,26
Alimentación adicional no posible	0,00
	3,81
87/56/53/54/90/103s	3,81
Alimentación adicional no posible	0,00
	6,62
4	7,50
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00
N:	5,92
No tiene manual	0,00
Cable integrado de 105 cm	5,38
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No	10,00
85 x 23 x 85 mm	
143 g	
No	0.07
Name of (O.4 masses)	6,67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
958 011 560	6,00
Inglius consvience de cudio	5,55
Incluye conexiones de audio, teclado y ratón	+0,10
Bien ←	5,65

15,00€

15,00: 5,65 = 2,65 = Notable

MSI Stardock	Nota
	5,03
	6,26
71/48/47/40/58/73s	6,26
Alimentación adicional no posible	0,00
87/56/53/54/90/103s	3,81 3,81
Alimentación adicional no posible	0,00
	6,62
4	7,50
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00
	5,92
No tiene manual	0,00
Cable integrado de 105 cm	5,38
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No	10,00
85 x 23 x 85 mm	
143 g	
No	0.0=
	6,67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
958 011 560	6,00
	5,55
Incluye conexiones de audio, teclado y ratón	+0,10

Notable

8º Puesto	Constant Control Contr
Sweex External 4 Port Mini Hub	Pendida
	5,54
67/47/45/39/-/82s	6,52
68/46/45/40/56/71s	5,24 6,52
85/57/52/53/-/105s	4,57 3,64
83/57/51/54/65/98s	4,57
4	6,62
4 No	7,50
No dispone de lector de tarjetas	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 5,73
En CD, Multilenguaje	5,00
Cable independiente de 90 cm	4.45
3 LEDs, no cambia el color cuando transmite datos, no	,
indica la conexión de dispositivos	4,00
49 x 32 x 71 mm	10,00
56 g	
No.	
110	6,67
Normal (24 meses)	6.00
Sustitución en el punto de venta	8,00
917 589 646	6,00
	5,83
No tiene transformador	-0,20
Bien ←	5,63

Sobresaliente

8,95€

8,95:5,63 =1,59 = Sobresaliente

12º Puesto

Conceptronic C4USB2	Nota
OTOGBE	5,05
-/-/-/- 65/49/49/44/59/72s	6,24 0,00 6,24
-/-/-/-/-	3,86 0,00
89/6/59/59/70/100s	3,86
	6,62
4	7,50
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 6,32
Multilenguaje	5,00
Cable independiente de 113 cm 1 LED, no cambia el color	5,57
cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No	10,00
88 x 18 x 50 mm	
59 g	
Sí (72 g)	7,67
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
913 496 506	6,00
	5,69
No funciona sin alimentación	-0,50
Bien ←	5,19

Notable

12,90 € 12,90:5,19 = 2,49 = Notable

13º Puesto

Zaapa Hub USB 2.0 4 puertos	Nota
	5,32
60/47/45/40/59/70s	6,64 6,64
Alimentación adicional no posible	0,00
	4,00
92/58/61/56/65/105 s	4,00
Alimentación adicional no posible	0,00
	6,62
4	7,50
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 1,13
No tiene manual	0,00
Cable integrado de 20 cm	1,24
1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
Sí	0,00
67 x 25 x 45 mm	
50 g	
No	0.00
Name (Of access)	6,67
Normal (24 meses)	6,00
Sustitución en el distribuidor	8,00
902 431 018	6,00
	4,91
Suficiente +	4,91

Sobresaliente

9,80 €

9,80:4,91=2,00= Sobresaliente

14º Puesto

Conceptronic C3USB2	Nota
000002	5,35
	6,26
-/-/-/-/- 63/48/46/44/69/67s	0,00 6,26
03/40/40/44/09/0/8	0,20
	4,45
-/-/-/-/-	0,00
80/58/55/57/73/90s	4,45
	4,41
3	5,00
No	0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00
AA II'I	5,78
Multilenguaje	5,00
Cable independiente de 94 cm 1 LED, no cambia el color	4,64
cuando transmite datos. no	
indica la conexión de dispositivos	3,40
No	10,00
60 x 30 x 60 mm	10,00
43 q	
Sí (72 g)	
	7,67
Larga (36 meses)	8,00
Sustitución en el punto de venta	8,00
913 496 506	6,00
No final and all montas (1)	5,41
No funciona sin alimentación	-0,50
Suficiente +	4,91

Notable 10,90€

10,90: 4,91 = 2,22 = Notable

15º Puesto

Genius CR-802UX	Nota
	4,85
70 s/50 s/-/-/- 72/50/49/47/59/76 s	5,88 1,90 5,88
91 s / 69 s / - / - / - 90 / 59 / 60 / 59 / 71 / 104 s	3,83 0,95 3,83 4,87
No CFI/CFII, MD, SD/MMC, MS, MS Pro, MS Duo, MS Pro Duo	5,00 0,00 7,78
Impreso y digital Cable independiente de 45 cm 1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	4,43 6,00 2,26
indica la conexión de dispositivos No 95 x 20 x 55 mm 78 g	3,40 10,00
Sí (154 g) Normal (24 meses) Sustitución en el punto de venta 902 128 256	6,67 6,00 8,00 6,00
Suficiente +	4,90 4,90

Insuficiente

34,95 €

34,95 : 4,90 = 7,13 = Insuficiente

16º Puesto

Trust Iluminated USB2 Hub Mousepad	Nota
	1,77
63 s / 46 s / - / - / - Alimentación adicional no posible	2,17 2,17 0,00
85 s / 57 s / - / - / - Alimentación adicional no posible	1,38 1,38 0,00 6,62
4 No	7,50 0,00
No dispone de lector de tarjetas	0,00 7,09
En inglés Cable independiente de 140 cm 1 LED, no cambia el color cuando transmite datos, no	5,00 6,88
indica la conexión de dispositivos No 280 x 13 x 225 mm	3,40 10,00
332 g No	F 07
Normal (24 meses) Sustitución en el punto de venta	5,67 6,00 8,00
Autoalimentado; pero no soporta	0,00 3,74
dispositivos de alto consumo Suficiente	-0,15 3,59
-	-,50

Insuficiente

19,95 €

19,95 : 3,59 = 5,56 = Insuficiente





Hardware































Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Baterías migno	n (AA)		
1 Sanyo	TH-3U 2500 mAh	Notable	14,99 €	194
2 Energizer	Rechargeable Advanced 2500 mAh	Notable	18,35€	194
3 Varta	Photo Accu 2500 mAh	Notable	11,32€	194
4 Ansmann	AA 2500 mAh	Notable	Descatalog.	194
5 GP	AA 2500 mAh	Notable	9,50€	194
6 Varta	Rechargeable Power Accu 2100 mAh	Bien	9,26€	194
7 Sanyo	HR-3U 2100 mAh	Bien	11,99€	194
8 GP	AA 2100 mAh	Bien	6,80€	194
9 GP	AA 1800 mAh	Bien	4,70€	194
	Baterías micro	(AAA)		
1 Sanyo	HR-4U 900 mAh	Notable	7,99 €	194
2 Varta	Photo Accu 900 mAh	Notable	12,35€	194
3 Ansmann	Photo 900 mAh	Notable	Descatalog.	194
4 GP	800 mAh	Notable	5,95€	194
5 Ansmann	800 mAh	Suficiente	Descatalog.	194
	Discos duros ex	<i>ternos</i>		
1 Seagate	Pushbutton Backup 750 Gb	Notable	919,00 €	211
2 Maxtor	One Touch II Turbo Ed. 1 Tb	Notable	919,00 €	210
3 lomega	Ultramax Desktop HD	Notable	399,00€	210
4 Seagate	ST30000XS	Notable	352,00€	210
5 Conceptronic	Grab'n'Go 3,5" HD USB	Bien	219,00€	210
6 Lacie	d2 Hard Drive Extreme	Bien	339,00€	210
7 Lacie	HD Design by Porsche	Bien	259,00€	210
8 Maxtor	One Touch II	Bien	429,00€	210
9 Western Digital	MyBook HDL:WD5000E03	Bien	319,00€	210
	Discos duros exteri	nos de rea		
1 lomega	Storecenter Wir. Netw. 1 Tb	Notable	926,84 €	210
2 Freecom	FSG-3 Storage Gateway	Notable	659,00€	210
3 Maxtor	Shared Storage II	Notable	1.019,00€	210
4 Trekstor	DataStation mazi z.ul	Bien	199,00€	
5 lomega	Storecenter	Bien	462,84€	
	Net Center Hard Drive	Bien	359,00€	
7 Plextor	PX-EH40L	Bien	448,92€	
8 Conceptronic	Grab'n'Go Netw. CHD3LAN400	Bien	199,00€	210
Di	iscos duros externo	s con TV (ut	
1 Rimax	TVix 160 GB	Bien	289,00 €	192
	Grab'n'Go Media Player	Bien	169,00€	
3 Freecom	PC/TV/HiFi HD	Bien	329,00€	
4 Woxter	Pocket X-Div 35	Bien	185,00€	
5 lomega	Screen Play MM Drive	Bien	229,00€	
6 Lacie	WD800U017-RTE	Bien	319,00€	
7 Woxter	Pocket X-Div 25 Titanium	Bien	219,00€	
	Discos duros in	ternos	,,.,	
Disco	s duros internos IEDE	(más de 25	0 Gb)	
1 Maxtor	6H500R0 Diamond. 11	Notable	354,00€	196
2 Seagate	ST3500641A	Notable	309,00€	
			000,00	. 55

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3 Hitachi	Desktar 7K500	Notable	350,00€	196
4 Samsung	ST 3160021A	Notable	114,90€	196
5 Western Digita	WD1600JB	Notable	124,00€	196
6 Seagate	WD1600BB	Notable	124,00€	196
	os duros internos EIDI	E (hasta 250		
1 Samsung	SP2514N Kit	Notable	94,90€	106
Ť		Notable		
2 Seagate	ST3250824A		,	196
3 Hitachi	Deskstar 7K250	Notable	102,20€	
4 Maxtor	6L250P0 Diamond. 10	Notable	159,00€	
5 Maxtor	6L200R0 Diamond. 10	Notable	129,00€	196
DISCO	s duros internos SATA	(IIIas ue 23	ou auj	
1 Maxtor	6H500F0 Diamond. 11	Notable	354,00€	196
2 Seagate	ST3400633AS	Notable	229,00€	196
3 Maxtor	6H400F0 Diamond. 11	Notable	237,,00€	196
4 Western Digita	WD4000KDRTL2	Notable	219,00€	196
5 Hitachi	Deskstar 7K500	Notable	315,00€	196
6 Western Digita	WD3200JDRTL2	Notable	142,00€	196
Disc	os duros internos SAT	A (hasta 25	0 Gb)	
1 Samsung	SP2504C Kit	Notable	97,90€	196
2 Hitachi	Deskstar T7K250	Notable	·	196
3 Maxtor	6L250S0 Diamond. 10	Notable	159,00€	
	WD2500KSRTL2	Notable	109,00€	
5 Seagate	ST3250824AS	Notable	99,00€	
		Notable	104,00€	
6 Western Digita	cos duros internos SAT			190
		Notable		100
i westerii digita	WD1500ADFDRTL2 DVD+R	Notable	287,000€	190
d Foots		Notable	1.00.0	107
1 Emtec	DVD+R 16x	Moranie	1,28€	197
	DUD DIA	Notoble		
2 Plextor	DVD+R 16x	Notable	0,38€	197
2 Plextor 3 Platinum	DVD+R 16x DVD+R 4,7Gb Speed 16x	Notable	0,38€	197 197
	-	Notable Notable	0,38 € 1,09 €	
3 Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 16x	Notable Notable Notable	0,38 € 1,09 € 0,96 €	197
3 Platinum 4 Sky Media	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10	Notable Notable	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 €	197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x	Notable Notable Notable	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 €	197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R	Notable Notable Notable Notable	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 €	197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x	Notable Notable Notable Notable Notable	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 € 1,00 € 0,29 €	197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox	Notable Notable Notable Notable Notable Bien	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 € 1,00 € 0,29 € 1,20 €	197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 € 0,29 € 1,20 € 0,50 €	197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 € 0,29 € 1,20 € 0,50 € 1,38 €	197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x DVD+R Photo Printable 16x DVD+R 16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien	0,38 ∈ $1,09 ∈$ $0,96 ∈$ $1,30 ∈$ $1,00 ∈$ $1,00 ∈$ $1,20 ∈$ $0,29 ∈$ $1,20 ∈$ $0,50 ∈$ $1,38 ∈$ $120 ∈$	197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x DVD+R Photo Printable 16x DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 € 1,00 € 0,29 € 1,20 € 0,50 € 1,38 € 120 € 0,39 €	197 197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso 14 TDK	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x DVD+R 16x Cakebox DVD+R 16x Cakebox DVD+R 47CBED 25-6 16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	0,38 ∈ $1,09 ∈$ $0,96 ∈$ $1,30 ∈$ $1,00 ∈$ $1,00 ∈$ $0,29 ∈$ $1,20 ∈$ $0,50 ∈$ $1,38 ∈$ $120 ∈$ $0,39 ∈$ $1,36 ∈$	197 197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x DVD+R Photo Printable 16x DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	0,38 ∈ $1,09 ∈$ $0,96 ∈$ $1,30 ∈$ $1,00 ∈$ $1,00 ∈$ $0,29 ∈$ $1,20 ∈$ $0,50 ∈$ $1,38 ∈$ $120 ∈$ $0,39 ∈$ $1,36 ∈$	197 197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso 14 TDK 15 Maxell	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x DVD+R Photo Printable 16x DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x Spindle Case Pack DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Capa	0,38 € 1,09 € 0,96 € 1,30 € 1,00 € 1,00 € 0,29 € 1,20 € 0,50 € 1,38 € 120 € 0,39 € 1,36 € 1,60 €	197 197 197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso 14 TDK 15 Maxell	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R H 16x DVD+R Photo Printable 16x DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x Cakebox DVD+R 47CBED 25-6 16x Spindle Case Pack DVD+R 16x DVD+R Doble DVD+R 85DLEB	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	0,38 ∈ $1,09 ∈$ $0,96 ∈$ $1,30 ∈$ $1,00 ∈$ $1,00 ∈$ $0,29 ∈$ $1,20 ∈$ $0,50 ∈$ $1,38 ∈$ $120 ∈$ $0,39 ∈$ $1,36 ∈$ $1,60 ∈$	197 197 197 197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso 14 TDK 15 Maxell 1 TDK 2 Ricoh	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R Ultra Speed16x DVD+R 16x DVD+R 47CBED 25-6 16x Spindle Case Pack DVD+R 16x DVD+R Doble DVD+R85DLEB	Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	0,38 ∈ $1,09 ∈$ $0,96 ∈$ $1,30 ∈$ $1,00 ∈$ $1,00 ∈$ $0,29 ∈$ $1,20 ∈$ $0,50 ∈$ $1,38 ∈$ $120 ∈$ $0,39 ∈$ $1,36 ∈$ $1,60 ∈$	197 197 197 197 197 197 197 197 197 197
3 Platinum 4 Sky Media 5 Verbatim 6 Benq 7 Platinum 8 Intenso 9 Memorex 10 Ricoh 11 Verbatim 12 Imation 13 Intenso 14 TDK 15 Maxell	DVD+R 4,7Gb Speed 16x DVD+R CB10 Advanced AZO DVD+R 16x 16x DVD+R DVD+R 4,7Gb Speed 8x DVD+R 8x Cakebox DVD+R 16x DVD+R H 16x DVD+R Photo Printable 16x DVD+R 16x DVD+R 16x DVD+R 16x Cakebox DVD+R 47CBED 25-6 16x Spindle Case Pack DVD+R 16x DVD+R Doble DVD+R 85DLEB	Notable Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bie	0,38 ∈ $1,09 ∈$ $0,96 ∈$ $1,30 ∈$ $1,00 ∈$ $1,00 ∈$ $1,20 ∈$ $0,50 ∈$ $1,38 ∈$ $120 ∈$ $0,39 ∈$ $1,60 ∈$ $1,60 ∈$	197 197 197 197 197 197 197 197

Doc Maroa	Producto	Calidad	Drooio	Nº
Pos. Marca 5 Memorex	Producto Double Layer DVD+R	Calidad Suficiente	Precio 3,90 €	183
6 Intenso	DVD+R Double Layer	Suficiente	5,99€	183
0 IIILEIISO	DVD+R Double Layer	Cariotette	5,99 €	103
1 Plextor	High Quality 16x Certified	Notable	0,40€	197
2 Verbatim	Advanced AZO DVD-R	Notable	1,29€	197
3 Imation	DVD-R 16x	Notable	1,03€	197
4 Beng	16x DVD-R	Bien	1.00€	197
5 Memorex	DVD-R 16x	Bien	1,20€	197
6 Platinum	DVD-R 4,7Gb Speed 8x	Bien	1,00€	197
7 Emtec	DVD-R 16x	Bien	1,28€	197
8 Maxell	Spindle Case Pack DVD-R 16x	Bien	1,60€	197
9 Intenso	DVD-R 8x Cakebox	Bien	0,29€	197
10 Platinum	DVD-R 4,7Gb Speed 16x	Bien	1.09€	197
11 Verbatim	DVD-R Photo Printable 16x	Bien	1,38€	197
12 Sky Media	DVD-R CB10	Bien	0,96€	197
13 TDK	DVD-R47CBED 25-6 16x	Bien	1,35€	197
14 Ricoh	DVD-R 16x	Bien	0,50€	197
15 Intenso	DVD-R 16x Cakebox	Suficiente	0,39€	197
16 Princo	DVD-R 81-4x	Suficiente	0,44€	197
	DVD-R Doble	<i>capa</i>		
1 Verbatim	Dual Layer DVD-R 8,5 Gb 4x	Bien	6,99 €	183
	Equipos multif	unción		
1 Brother	MFC-640CW	Bien	Descatalog	.209
2 HP	Photosmart 2610	Bien	Descatalog	.181
3 Brother	MFC-5840CN	Bien	229,00€	187
4 Brother	MFC-425CN	Bien	179,00€	209
5 Brother	MFC-620CN	Bien	Descatalog	.187
6 Epson	Stylus Photo RX640	Bien	299,00€	209
7 Canon	Pixma MP760	Bien	459,00€	181
8 Canon	Pixma MP500	Bien	229,00€	209
9 HP	Photosmart 3210	Bien	Descatalog	
10 Epson	Stylus Photo RX620	Bien	299,00€	
11 HP	Officejet 5615	Bien	159,00€	
12 Epson	Stylus Photo RX520	Bien	169,00€	
13 Canon	Pixma MP450	Bien	237,82€	
14 HP	Photosmart 2575	Bien	Descatalog	
15 Lexmark	P6350	Bien	Descatalog	
16 Olivetti	Any_Way Photo	Bien Bien	79,00€	
16 Epson	Stylus CX3650	Bien	99,00 €	181
18 Lexmark	P6250		Descatalog	
19 Canon	Pixma MP110	Bien Suficiente	119,00 €	
14 HP	PSC 1410 Escánere		Descatalog	. 181
1 HP		Notable	70 00 €	202
2 Epson	Scanjet 3800 Perfection 3490 Photo	Notable	79,00 € 99,00 €	202
3 HP	Scanjet 4370	Notable	99,00 € Descatalog	
4 Canon	Canoscan Lide 60	Bien	94,22 €	
4 valiuil	odiloscali Liut 00	2.0.1	34,22 €	202

	s. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
5	Genius	ColorPage-Slim 1200	Bien	89,00€	20
6	Genius	CP SF600	Bien	59,95€	204
7	Benq	S2W 5450	Bien	65,00€	202
		Escáneres	S		
_1	Logitech	C. Desk. S510 Media Remote	Notable	89,99€	21
2	Rainbow	Lux Slim Desktop	Notable	45,95€	21
_3	NGS	Synergy Set	Notable	56,00€	21
4	Zaapa	Wireless Office Keyb/Mouse	Bien	32,86€	21
5	Microsoft	Wireless Opt. Desk. 2000	Bien	59,90€	21
6	Creative	Desktop Wireless 7000	Bien	36,00€	21
_7	Soyntec	Wir. Off. Kit Pro 400 Silver	Bien	29,90€	21
8	Genius	ErgoMedia R710	Bien	65,00€	21
		Hubs USE	}		
_1	Revoltec	7 Ports USB Hub	Bien	31,90€	21
2	D-Link	DUB-H7	Bien	31,95€	21
3	Targus	Desktop USB 2.0 4-Port	Bien	39,95€	21
4	Kensington	Pockethub USB 7 puertos	Bien	39,90€	21
5	Rainbow	Rainbow Cristal 4USB	Bien	13,95€	21
6	Soyntec	Soyntec380	Bien	24,90€	21
_7	MSI	Stardock	Bien	15,00€	21
8	Sweex	External 4 Port Mini hub	Bien	8,95€	21
9	Trust	4Port USB2 Triangular H.	Bien	12,95€	21
10	Sharkoon	USB Spinhub	Bien	14,00€	21
11	Sweex	External 7 Port USB 2.0	Bien	26,95€	21
12	Conceptronic	C4USB2	Bien	12,90€	21
13	Zaapa	Hub USB 2.0 4 puertos	Suficiente	9,80€	21
14	Conceptronic	C3USB2	Suficiente	10,90€	21
15	Genius	CR-802UX	Suficiente	34,95€	21
16	Trust	Iluminated Mousepad	Suficiente	19,95€	21
		Impresoras de in	yección		
_1	Epson	Stylus D88	Bien	79,00€	19
2	HP	Deskjet 5940	Bien	79,00€	19
3	Canon	Pixma iP 1600	Bien	78,69€	19
4	Epson	Stylus Photo R220	Bien	99,00€	19
5	Canon	Pixma iP6210D	Bien	124,48€	19
6	HP	Deskjet 5440	Bien	Descatalog	.19
7	Lexmark	Z735	Bien	39,00€	19
8	HP	Deskjet 3940	Bien	Descatalog	.19
	l l	mpresoras de inyec	ción 10x1	5	
	HP	Photosmart 475	Notable	Descatalog	.20
1			aser		
1		Impresoras la	450I		
	Lexmark	<i>Impresoras la</i> E120n	Bien	161,24€	20
1	Lexmark Canon			161,24 € 164,00 €	
1 2		E120n	Bien		19
1 2 3	Canon	E120n LBP 2900	Bien Suficiente	164,00€	19 .19
1 2 3 4	Canon Lexmark	E120n LBP 2900 E-232	Bien Suficiente Suficiente	164,00 € Descatalog	19 .19 19
1 2 3 4	Canon Lexmark Epson	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced	Bien Suficiente Suficiente Suficiente	164,00 € Descatalog 166,00 €	19 .19 19
1 2 3 4 5	Canon Lexmark Epson Brother	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316	Bien Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 €	19 19 19 19
1 2 3 4 5 6	Canon Lexmark Epson Brother HP Tally	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316 Impresoras láse	Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Color	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 € Descatalog Descatalog	19 19 19 19 .19
1 2 3 4 5 6 7	Canon Lexmark Epson Brother HP Tally Epson	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316 Impresoras láse Aculaser C1100	Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Ruficiente Ruficiente Ruficiente Ruficiente	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 € Descatalog Descatalog	19 19 19 .19 .19
1 2 3 4 5 6 7	Canon Lexmark Epson Brother HP Tally Epson Konica Minolt	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316 Impresoras láse Aculaser C1100 .Magicolor 3500W	Bien Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Profor Notable Notable	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 € Descatalog Descatalog 434,16 € 381,64 €	19 19 19 .19 .19 20
1 2 3 4 5 6 7	Canon Lexmark Epson Brother HP Tally Epson Konica Minolt Oki	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316 Impresoras láse Aculaser C1100 .Magicolor 3500W C3400N	Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 € Descatalog 434,16 € $381,64$ € $468,64$ €	19 19 19 .19 .19 .20 20 20
1 2 3 4 5 6 7	Canon Lexmark Epson Brother HP Tally Epson Konica Minolt	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316 Impresoras láse Aculaser C1100 .Magicolor 3500W	Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Ruficiente Suficiente Ruficiente	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 € Descatalog Descatalog 434,16 € 381,64 € 468,64 € 354,96 €	1 1 .1 .1
1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4	Canon Lexmark Epson Brother HP Tally Epson Konica Minolt Oki	E120n LBP 2900 E-232 EPL 6200L Advanced HL-2030 Laserjet 1020 Genicom 9316 Impresoras láse Aculaser C1100 .Magicolor 3500W C3400N	Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Notable Notable	164,00 € Descatalog 166,00 € 99,00 € Descatalog 434,16 € $381,64$ € $468,64$ €	19 19 19 .19 .19 .20 20 20

canon IP Iundyx IWC IPI Ikko Ioshiba Beep Iris Irii Iujitsu Siem. Iof Sell Ikuslan Infoself Ihtec Iingston Ierbatim Iny Iake MS Iony Iomega Iony Iomega Iony	Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory stick Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	85,00 € 120,00 €	188 188 188 188 188 190 188 188 188 188 170 170 170 170
Hundyx HWC IPI Ikkko Oshiba Deep Iriris ITI Iujitsu Siem. Soft Sell Kuslan Infoself Ichtec Ic	Media Cem Mega Pc 865 Pro Zeus Media Center Spectra Top Media Center Qosmio F20-144 X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	Descatalog. 1.390,00 € 1.299,00 € 1.190,00 € 1.999,00 € Descatalog. 1.099,00 € 1.199,00 € 1.199,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 120,00 €	.188 .188 .188 .188 .188 .188 .188 .188
IWC IPI Ikkko ioshiba Seep Iiris III Iujitsu Siem. Soft Sell Ikuslan Infoself Ikhtec Iiris	Mega Pc 865 Pro Zeus Media Center Spectra Top Media Center Qosmio F20-144 X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	1.390,00 € 1.299,00 € 1.190,00 € 1.999,00 € 1.999,00 € 0.099,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.99,90 € 1.99,90 € 1.99,90 € 1.99,90 € 1.99,90 €	1188 1188 1188 1188 1188 1188 1188 118
IWC IPI Ikkko ioshiba Seep Iiris III Iujitsu Siem. Soft Sell Ikuslan Infoself Ikhtec Iiris	Zeus Media Center Spectra Top Media Center Qosmio F20-144 X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	1.390,00 € 1.299,00 € 1.190,00 € 1.999,00 € 1.999,00 € 0.099,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.99,90 € 1.99,90 € 1.99,90 € 1.99,90 € 1.99,90 €	188 188 188 188 188 188 188 188 188 170 170 170 170
IPI Ikko Ioshiba Beep Iriris ITI Irijitsu Siem. Boft Sell Ikuslan Infoself Inhtec Iringston Irlextor Irerbatim Iriyitsu Siem. Iringston	Media Center Spectra Top Media Center Qosmio F20-144 X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	1.299,00 € 1.190,00 € 1.190,00 € 1.999,00 € 1.099,00 € 999,00 € 1.199,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	1188 1188 1188 1190 1188 1188 1188 1188
kkko oshiba deep diris stri dijitsu Siem. Goft Sell kuslan nfoself shitec dingston elektor ferbatim enyy ake MS dony	Top Media Center Qosmio F20-144 X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	1.190,00 € 1.999,00 € 1.999,00 € 999,00 € 1.199,00 € 1.1789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	188 188 188 188 188 188 188 188 170 170 170
oshiba deep diris CTI dijitsu Siem. doft Sell kuslan nfoself dihtec dingston elektor ferbatim eny dake MS dony domega	Qosmio F20-144 X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Cks (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien Bien	1.999,00 € Descatalog. 1.099,00 € 999,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	188 190 188 188 188 188 188 188 170 170 170
Reep Siris STI STI Sujitsu Siem. Soft Sell Kuslan Infoself Singston Plextor Plextor Perbatim NY Sake MS Sony Domega	X-Media S630 Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Cks (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien	Descatalog. Descatalog. 1.099,00 € 999,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	. 188 . 188 . 188 . 188 . 188 . 188 . 188 . 170 . 170 . 170 . 170
iris iris iris iris iris iris iris iris	Signum R-160S Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory stick Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente CKS (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien Bien	Descatalog. 1.099,00 € 999,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	190 188 188 188 188 188 170 170 170
ctti iujitsu Siem. Soft Sell kuslan infoself Ahtec Gingston elextor erbatim enyy dake MS cony omega	Suprabox D9G-MCE Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory stick Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Bien Suficiente Suficiente CKS (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien	1.099,00 € 999,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	188 188 188 188 188 170 170 170
ujitsu Siem. Soft Sell Kuslan Infoself Intec Cingston Plextor Perbatim PNY Sake MS Sony Domega	Scaleo E Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Cks (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien	999,00 € 1.199,00 € 1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	188 188 188 188 188 170 170 170
Kuslan Infoself Kingston Verbatim Very Fake MS Cony Comega	Media Center 660 Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory stick Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Suficiente Suficiente CKS (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien	1.199,00 € 1.789,00 € 1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	188 188 188 188 170 170 170
kuslan Infoself Infos	Iranio MC-260 ISG Media Center Sprint F17 Memory stick Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Suficiente Suficiente Cks (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien Bien	1.789,00 € 1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170
nfoself Infoself Info	ISG Media Center Sprint F17 Memory sticks USB (Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	Suficiente Suficiente CKS (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien	1.158,84 € Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170 170
Cingston Cilextor Ferbatim Cilex MS Cony Comega	Sprint F17 Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Suficiente CKS (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien Bien	Descatalog. 165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170 170
Gingston Plextor Perbatim PNY Fake MS Gony Domega	Memory sticks USB (Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	CKS (1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien Bien	165,88 € 129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170 170
Plextor Perbatim PNY Take MS Sony Omega	Memory sticks USB (Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	(1.024 Mb) Notable Notable Notable Bien Bien Bien	129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170 170
Plextor Perbatim PNY Take MS Sony Omega	Data Traveler Elite 1 Gb PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	Notable Notable Notable Bien Bien Bien	129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170 170
Plextor Perbatim PNY Take MS Sony Omega	PlexFlash USB M. Drive Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Notable Notable Bien Bien Bien	129,92 € 125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170 170
erbatim PNY Take MS Sony Domega	Hi-Speed 2.0 1 Gb Store N'Go Attaché 1 GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	Notable Bien Bien Bien	125,00 € 19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170 170
PNY Take MS Sony omega	Attaché 1GB Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien Bien	19,90 € 85,00 € 120,00 €	170 170
ake MS Sony omega	Mem Drive 1 Gb Microvault Excelence 1 Gb Micro Mini 1 Gb	Bien Bien	85,00 € 120,00 €	170
Sony omega	Microvault Excelence 1Gb Micro Mini 1 Gb	Bien	120,00€	
omega	Micro Mini 1 Gb		120,00€	
omega				1/(
		Bien	Descatalog.	
· - · · · j	Microvault 1Gb	Bien	100,00€	
Canyon	Rubber 1 Gb	Bien	Descatalog.	
		Bien		170
		(512 Mb)	00,00	
Plextor	Plex Flash 512 Mb	Bien	69.60€	170
PNY		Bien	,	170
		Bien		170
		Bien	·	170
		Bien	·	170
		Bien	·	170
		Suficiente	·	170
1				
•		Suficiente		
			·	
			·	
			·	170 170
omeya			54,90€	170
			00.00.0	105
nauUll			99,00€	195
Andie :-			1 100 00 0	10-
			·	
/ledion				
/ledion	Pc MT6 Microstar		·	
Nicrostar	Core2Duo	Bien	·	
iris	0' 40 04000	Bien	599,00€	201
	NY ake MS lus Multim. anDisk retec ony anyon reecom G Electronics en Drive reecom anDisk mega nation ledion ledion ledion	Memory sticks USB lextor Plex Flash 512 Mb NY USB 2.0 Flash Drive 512GB ake MS Mem Drive 512Mb lus Multim. USB Flash M. Drive 512 Mb anDisk Cruzer Titanium USB F. Drive retec i-Disk TINY 2.0 ony Micro-Vault 512 Mb anyon USB 2.0 Aluminium F. Drive reecom Databar GElectronics Xtick 2.0 512 Mb en Drive Mini 2.0 512 Mb reecom FM 10 USB Stick Pro anDisk Cruzer Micro 512 Mb mega Mini Drive 2.0 512 Mb mega Mini Drive 2.0 512 Mb metation Micro Hard Drive 4 Gb Ordenador ledion Microstar MD6094 ledion KST3200 ledion Pc MT6 Microstar licrostar Core2Duo	Memory sticks USB (512 Mb) Memory sticks USB (512 Mb) Memory sticks USB (512 Mb) Bien NY USB 2.0 Flash Drive 512GB Bien ake MS Mem Drive 512Mb Bien Jus Multim. USB Flash M. Drive 512 Mb Bien anDisk Cruzer Titanium USB F. Drive Bien Jus Multim. USB Flash M. Drive 512 Mb Bien And Drive 1-Disk TINY 2.0 Bien Jus Multim. USB Flash M. Drive Suficiente Jus Multim. USB Flash M. Drive Suficiente Jus Multim. USB Flash M. Drive Bien Jus Multim. USB Flash M. Drive Bien Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Suficiente Mini 2.0 512 Mb Suficiente And Drive Mini 2.0 512 Mb Suficiente Micro Disco Duro Mini Drive 2.0 512 Mb Suficiente Micro Disco Duro Micro Hard Drive 4 Gb Bien Ordenadores Justiciente Micro Disco Duro Micro Hard Drive 4 Gb Bien Ordenadores Justiciente Micro Disco Duro Motable Justiciente Micro Disco Duro Motable Justiciente Micro Hard Drive 4 Gb Bien Ordenadores Justiciente Micro Disco Duro Motable Justiciente Micro Disco Duro Motable Justiciente Micro Disco Duro Motable Justiciente Micro Disco Bien Micro Hard Drive 4 Gb Motable Justiciente Micro Disco Bien Micro Hard Drive 4 Gb Micro Disco Bien Micro Hard Drive 4 Gb Micro Hard Drive 4 Gb	Memory sticks USB (512 Mb) Memory sticks USB (512 Mb) Memory sticks USB (512 Mb) NY USB 2.0 Flash Drive 512GB Bien 11,90 € ake MS Mem Drive 512Mb Bien 46,00 € das Multim. USB Flash M. Drive 512 Mb Bien 34,00 € an Disk Cruzer Titanium USB F. Drive Bien 70,00 € an Disk Cruzer Titanium USB F. Drive Bien 60,00 € ony Micro-Vault 512 Mb Suficiente 05,00 € anyon USB 2.0 Aluminium F. Drive Suficiente Descatalog. reccom Databar Suficiente Descatalog. GElectronics Xtick 2.0 512 Mb Suficiente 59,00 € Gelectronics Xtick 2.0 512 Mb Suficiente 36,00 € anDisk Cruzer Micro 512 Mb Suficiente 36,00 € anDisk Cruzer Micro 512 Mb Suficiente 54,90 € mega Mini Drive 2.0 512 Mb Suficiente 54,90 € metation Micro Hard Drive 4 Gb

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Ordenadores po	rtátiles		
1 Dell	Inspiron 6400	Bien	1.497,00€	213
2 Acer	Travelmate 6465	Bien	1.049,00€	213
3 Inves	Duna 5800	Bien	1.509,00€	213
4 Samsung	NP-X6D CV01	Bien	1.699,00€	213
5 Asus	F3T	Bien	1.199,00€	214
6 UPI	Notebook Duo	Bien	1.299,00€	213
7 HP	NX7400	Bien	926,84€	213
8 Sony	Vaio VGN-FE31H	Bien	1.300,00€	213
9 Hundyx	M665N	Bien	958,00€	213
10 MSI	MegaBook M662-043ES	Bien	899,00€	213
11 Airis	Praxis N1005	Bien 77"	1.099,00€	213
	Pantallas TF1			
1 Eizo	FlexScan M1700	Notable	Descatalog.	206
2 HP	L1740	Notable	Descatalog.	206
3 Samsung	SM710N	Notable	229,00 €.	206
4 Dell	E176FP	Notable	230,00€	206
5 Acer	AL1717AS	Notable	179,00€	206
6 ViewSonic	VE720m	Notable	235,00€	206
7 AOC	LM765	Notable	219,00€	206
8 BenQ	FP72E	Notable	219,00€	206
9 Sony	SDM-E76D	Bien	239,00€	206
10 Zaapa	AVidAV TFT 17	Bien	149,00€	206
11 Atlantis Land	i-See P173	Bien	259,00€	206
12 Airis	M140	Bien	179,00€	206
	Pantallas TF1			
1 Viewsonic	VX 910	Notable	400,00€	182
2 Samsung	SyncMaster 930BF	Notable	417,00€	182
3 Maxdata	Belinea 101902	Notable	399,00€	182
4 LG Electr.	Flatron L1915S	Notable	Descatalog.	
5 HP	VS19	Notable	Descatalog.	
6 Philips	190S6FS	Notable	Descatalog	
7 Acer	AL1912S <i>tallas TFT 17" con s</i>	Notable	Descatalog.	182
1 Sony	MFM-HT-75W	Notable	520,00€	
2 LG	Flatron L173ST	Notable	429,00€	
3 Airis	MI 22E	Bien	359,00€	
4 Acer	F-17	Bien		199
5 Samsung	Syncmaster 711MP	Bien		199
6 Hyundai	L17T Placas Bas	Bien	329,00€	199
	Para procesadore			
	-			
1 MSI	K9N SLI Platinum	Bien	140,00€	
2 Asus	CrossHair nForce 590 SLI	Bien	262,00€	
3 Foxconn	C51XEM2AA-8EKRS2H	Bien	195,00€	
4 Sapphire	PE-AM2RS485M-2	Bien Bien		214
5 ASRock	A M2NF6G-VSTA	Bien		214
6 Gigabyte	GA-M57SLI-S4		122,00€	
7 Sapphire	PC. 3200 PC A M2 RD580 Para Procesadore		89,00€	214
1 Acres		Bien	004.00.0	04.4
1 Asus	B Deluxe WIFI	Bien	204,00€	
2 Foxconn	5X7AB-8EKRS2H	Bien	240,00€	
3 ABIT	AW-90 MAX	DIEII	240,00€	214

Bien 191,00 € 214

4 Gigabyte GA-965P-DQ6

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	N'
5 Elitegroup	N1-SLI2 Extreme	Bien	149,00€	
6 ASRock	ConRoe945G-DVI	Bien	59,00€	
7 MSI	975X Plat. Power up Ed.	Bien	215,00€	21
1 Logitech	MX Revolution Regrabadoras	Sobresaliente	99,99€	20
1.051		Notable	Danastalan	10
1 LG Electr.	GSA-4167B GSA-4163B	Notable	Descatalog	
2 LG Electr.		Notable	Descatalog	18
3 NEC	ND-3540A	Notable	, , , , , ,	
4 Shuttle	CR40 DVDR1628K	Notable	62,00€	17
5 Philips 6 Lite-On	SOHW-1693S	Notable	49,90€	18 18
7 Philips	DVDR1645K	Bien	58,71 € Descatalog	
8 Beng	DW1640 Retail	Bien	41,90 €	18
9 Lite-On	SOHW-1673S	Bien	Descatalog	
10 Pioneer	DVR-109	Bien	87,00 €	16
11 Pioneer	DVR-110D	Bien	55,00€	18
12 Plextor	PX-716A/T3	Bien	138,00 €	
13 Plextor	PX-740A	Bien	71,92€	18
14 Teac	DV-W516GA-K	Bien	64,00€	17
15 Samsung	TS-H552U	Bien	54,90 €	17
16 Pioneer	DVR-109 XL	Bien	87,00€	17
	Regrabadoras de D	VD externa		17
1 Sony	DRX-810UL	Notable	141,00€	19
2 Samsung	SE-W164L	Notable	89,90€	19
3 HP	dvd840e	Notable	109,00€	19
4 Philips	SPD3200CC	Notable	79,90 €	19
5 LG	GSA 2166D	Bien	79,90 €	19
6 Lite-On	SHW-1635SX	Bien	79,00€	19
7 Plextor	PX-750UF/T3B	Bien	139,00€	
8 Freecom	Classic DVD+-RW DL Lights.	Bien	129,00€	
	Routers (Firewalls o		,	
1 Asus	WL-500G Deluxe	Bien	Descatalog	.19
2 D-Link	DI-624+	Bien	Descatalog	
3 Netgear	WPN824	Bien	97,90 €	19
4 Linksys	WRT54GS	Bien	115,00€	19
	s Wireless MaxG 5461	Bien	120,00€	19
	SAIs		,	
1 Liebert	PSA 500 VA	Bien	130,00€	17
2 Salicru	SPS 500 MAX	Bien	157,76€	17
3 Soyntec	Sekury C500	Bien	69,90€	17
4 MGE	Protection Center 500	Bien	99,00€	17
5 APC	Back UPS HS 500	Bien	119,99€	19
6 APC	Back UPS ES500	Bien	99,99€	17
7 Salicru	SPS 500 HOME	Suficiente	150,80€	17
8 APC	Back UPS RS500	Suficiente	119,99€	17
9 NGS	Alert 500	Suficiente	86,00€	17
10 Liebert	PSP XT 450	Suficiente	110,00€	17
11 NGS	Chronus 500	Suficiente	79,00€	17
	Sintonizadoras de	televisión		
1 AverMedia	AverTV USB 2.0 Plus	Bien	119,00€	17
2 Xpert	TV PVR Usb 2.0	Bien	67,00€	17
3 Pinnacle	PCTV 100E	Bien	89,99€	17

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	N°
5 Conceptronic	TV USB 2.0 Box	Bien	79,00€	176
6 ADS	Instant TV PCI+FM	Bien	59,90€	176
7 Avermedia	AverTV CardBus Plus	Bien	109,00€	176
8 Best Buy	Easy Tv Pro	Bien	39,99€	176
9 Genius	TVGo-V202	Bien	79,00€	176
10 Conceptronic	CTVFMI	Bien	39,90€	176
11 Hauppauge	WinTv USB 2	Bien	94,00€	176
12 Hauppauge	Win TV Primio FM	Bien	59,90€	176
	Sintonizadoras TD	T Mini USB		
1 Pinnacle	PCTV Hybrid Pro USB Switches K	Bien	99,00€	205
1 Aten	CS-1742	Notable	185,25€	
2 Aten	CS-1772	Notable	151,18€	
3 Daxten	Scout Audio 2 Port Kit	Notable	149,64€	
4 Adderview	Omega AV02	Bien	140,05€	
5 Aten	CS-1732A	Bien	105,04€	194
6 Raritan	SW2	Bien	155,44€	194
7 Aten	CS-1726	Bien	179,27€	194
8 Avocent	Switch View DVI 2 Ports	Bien	243,60€	194
9 Blekin	Omniview Soho 2 port	Bien	90,00€	194
10 Avocent	Switch View 4 port PS2	Bien	104,40€	194
11 logear	GCS362UW3	Bien	49,90€	194
12 Daxten	Scout Combo 2 Port Kit	Bien	196,04€	194
13 D-Link	DKVM-2K4	Bien	44,00€	194
14 Minicoms	Supervisor Smart 2	Bien	156,60€	194
15 Daxten	Scout Micro	Bien	56,84€	194
16 logear	GCS62W3	Bien	39,90€	194
17 Trendnet	TK-210K	Bien	46,69€	194
18 Conceptronic	CKVM2M	Bien	24,90€	194
lai	rjetas de memoria (
		ounipact Fia	ash	
	1 Gb			
1 Sandisk	1 Gb Extreme III CF	Sobresaliente	70,00€	
2 Lexar	1 Gb Extreme III CF High-Speed Prof CF	Sobresaliente Sobresaliente	70,00 € 57,90 €	201
2 Lexar 3 Kingston	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente	70,00 € 57,90 € 42,92 €	201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 €	201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 €	201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 €	201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 €	201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable Notable Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 29,90 €	201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable Notable Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 29,90 €	201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable Notable Notable Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 29,90 €	201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 7a	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable Notable Notable Notable Sobresaliente	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 29,90 € 62,00 €	201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL Ta 1 Sandisk 2 Lexar	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL Ta 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 59,90 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 59,90 € 62,00 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim 5 Transcend	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 59,90 € 62,00 € 129,00 € 36,90 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 59,90 € 62,00 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim 5 Transcend	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro Duo Pro Duo HS MagicGate	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 59,90 € 62,00 € 129,00 € 36,90 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim 5 Transcend	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro Duo Pro Duo HS MagicGate Tarjetas de memor	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 59,90 € 62,00 € 129,00 € 36,90 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim 5 Transcend 6 Sony	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro Duo Pro Duo HS MagicGate Tarjetas de memoria 1 Gb	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 129,00 € 129,00 € 100,00 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim 5 Transcend 6 Sony Sandisk 2 Interpretation 5 Transcend	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro Duo Pro Duo HS MagicGate Tarjetas de memori 1 Gb Extreme III 1.0GB SD TS1GSD80	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 129,00 € 129,00 € 100,00 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
2 Lexar 3 Kingston 4 Kingston 5 Trascend 6 Sandisk 7 Verbatim 8 ADL 1 Sandisk 2 Lexar 3 SanDisk 4 Verbatim 5 Transcend 6 Sony Sandisk	Extreme III CF High-Speed Prof CF CF Elit Pro 50x CompactFlash Ultimate TS1GCF80 Ultra II 1.0GB CF CompactFlash 1GB CF Memory Card 1GB rjetas de memoria 1 Gb Memory Stick Pro 1.0GB Gaming Ed MS Pro Duo MS Pro Duo 1.0GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro 1GB Memory Stick Pro Duo Pro Duo HS MagicGate Tarjetas de memoria 1 Gb Extreme III 1.0GB SD	Sobresaliente Sobresaliente Sobresaliente Notable	70,00 € 57,90 € 42,92 € 58,00 € 29,70 € 61,00 € 61,00 € 29,90 € 62,00 € 129,00 € 129,00 € 100,00 €	201 201 201 201 201 201 201 201 201 201

-	roducto	Calidad	Precio	N°
	SB 2.0 Box	Bien	79,00€	
Insta	nt TV PCI+FM	Bien	59,90€	176
Ave	rTV CardBus Plus	Bien	109,00€	176
Eas	sy Tv Pro	Bien	39,99€	176
TV	Go-V202	Bien	79,00€	176
CT	VFMI	Bien	39,90€	176
Win	Tv USB 2	Bien	94,00€	176
Wir	n TV Primio FM	Bien	59,90€	176
Si	intonizadoras TD	T Mini USB		
PC1	TV Hybrid Pro USB	Bien	99,00€	205
	Switches K	VM		
CS	-1742	Notable	185,25€	194
CS	S-1772	Notable	151,18€	
	cout Audio 2 Port Kit	Notable	149,64€	
	nega AV02	Bien	140,05€	
	-1732A	Bien		
		Bien	105,04€	
SW		Bien	155,44€	
	-1726		179,27€	
	ritch View DVI 2 Ports	Bien	243,60€	
	nniview Soho 2 port	Bien	90,00€	
Sw	ritch View 4 port PS2	Bien	104,40€	194
GC	S362UW3	Bien	49,90€	194
Sc	out Combo 2 Port Kit	Bien	196,04€	194
Dk	(VM-2K4	Bien	44,00€	194
Su	pervisor Smart 2	Bien	156,60€	194
Sco	out Micro	Bien	56,84€	194
GC	S62W3	Bien	39,90€	194
TK-	-210K	Bien	46,69€	194
CK	VM2M	Bien	24,90€	194
jet	as de memoria (Compact Fla	ash	
	1 Gb			
Ex	treme III CF	Sobresaliente	70,00€	201
	gh-Speed Prof CF	Sobresaliente	57,90 €	
	Elit Pro 50x	Sobresaliente		201
	mpactFlash Ultimate	Sobresaliente	58,00€	
	S1GCF80	Notable	29,70 €	
	ra II 1.0GB CF	Notable	61,00€	
	mpactFlash 1GB	Notable	61,00€	
	Memory Card 1GB	Notable		
	memory card 168 as de memoria 1		29,90 € ick	201
	1 Gb			
		Cohronoliente	00.00.5	004
	mory Stick Pro 1.0GB	Sobresaliente	62,00€	201
	ming Ed MS Pro Duo	Notable	59,90€	201
	S Pro Duo 1.0GB	Notable	62,00€	201
Me	emory Stick Pro 1GB	Notable	129,00€	201
Me	emory Stick Pro Duo	Notable	36,90€	201
	Duo HS MagicGate	Bien	100,00€	201
Tá	rjetas de memor	ia MMC/SD		
	1 Gb			
E	dreme III 1.0GB SD	Notable	68,00€	201
	S1GSD80	Notable	21,90€	201
	D 1.0GB	Notable	49,00 €	
	D MMC Ultimate 133x	Notable	134,00 €	
	of. 133x Speed SD	Notable	65,90 €	
PIUI. 1	oox opeeu od	Hotable	03,90€	ZU I





Guardar mucha información en el mínimo espacio es uno de los grandes retos de la tecnología. Te contamos qué es Memory Spot, una tecnología diseñada para llevar esta tarea un poco más lejos.

o hay barrera que la tecnología no permita superar o, al menos, que los diseñadores de dispositivos electrónicos no intenten eludir. La posibilidad de incorporar información digital a objetos cotidianos parece cosa de magia o, al menos,



más propio de la literatura de ciencia ficción que de la realidad. Sin embargo, Memory Spot (una tecnología diseñada por HP) está destinado precisamente a eso. Su secreto es un chip de pequeño tamaño (1,4 x 1,4 mm) que incluye todo lo necesario para almacenar varios "megas" de datos y permitir a cualquiera equipado con el dispositivo apropiado leer y modificar esa información.

Un sistema parecido del que tal vez hayas oído hablar es RFID, pensado para reemplazar a los métodos convencionales de etiquetado y código de barras. Sin embargo, salvo por el alcance (milímetros en Memory Spot y de hasta varios



metros en RFID), esta nueva tecnología tiene algunas ventajas: todo está incluido en un único chip, permite leer y escribir información, la velocidad de transferencia es muy superior (trabaja en la frecuencia de 2,45 GHz, en vez de en la de 13,56 MHz de RFID) y, además, la cantidad de datos que permite grabar es también muy superior.

¡Sin pilas!

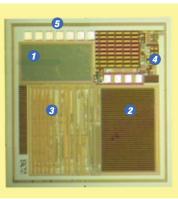
Para evitar que los Memory Spot necesiten disponer de una batería propia (con el correspondiente aumento de tamaño y el problema de su duración), la alimentación la toma de los campos de radio que emite el lector al acercarlo.

¿Para qué sirve?

Una de las características más interesantes es la de disponer de un procesador programable, por lo que puede usar algoritmos de cifrado seguros. Esto permite adaptar el sistema a mecanismos de control de acceso, tickets electrónicos, almacén de información privada, etc., además de otros usos que no precisan seguridad.

Así, si finalmente se comercializa (según el fabricante esto podría ser dentro de dos o tres años), podrás usar el lector integrado en tu MP3 o en el móvil para escuchar las descripciones de los cuadros en un museo, enviar postales o cartas con archivos adjuntos o cualquier otro uso al que se adapte esta tecnología. La lista de posibilidades es enorme, y es posible que ya se te hayan ocurrido algunas más o menos confesables...; qué tiempos en que las buenas "chuletas" se hacían con un portaminas y mucha paciencia!

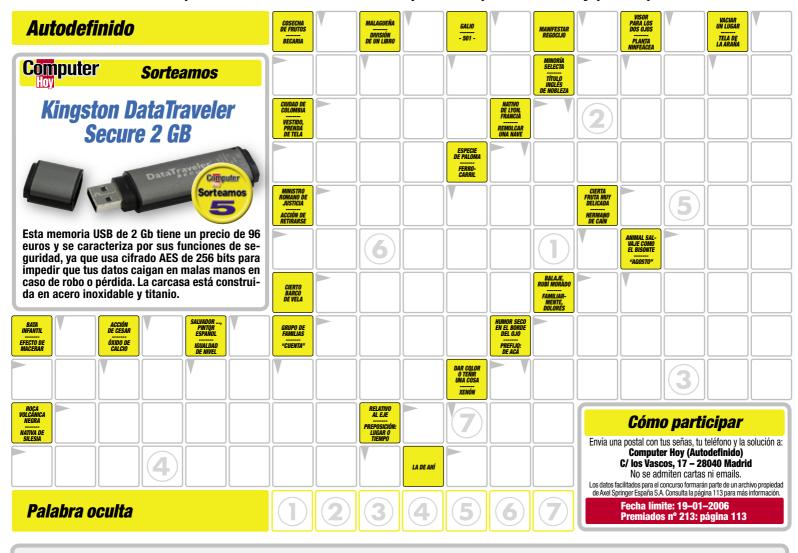
En un solo chip diminuto se incluyen, entre otros componentes, el procesador o y la memoria interna o, así como un interfaz de acceso a ésta o que permite leer y escribir información y un módem o que se usa para enviar y recibir la información a través de la antena incorporada o.





Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



¿Te atreves con el sudoku de Computer?

Cómo jugar

El objetivo es rellenar todas las casillas del tablero con números del 1 al 9 de forma que no haya repeticiones en ninguna fila o columna. Aparte, el tablero está dividido también en cuadrantes (destacados con una línea más gruesa), en los que tampoco pueden existir repeticiones.

Solución nº 214

Aquí te ofrecemos las soluciones de los sudokus que publicamos en el número pasado de CH.

	Básico											I	Ava	mz	ado)			
	2	5	3	9	6	7	8	4	1	1	9	1	2	8	4	3	6	7	5
ľ	1	9	4	2	8	3	6	7	5		4	7	3	6	9	5	8	1	2
	7	8	6	4	5	1	2	9	3		5	6	8	2	7	1	4	9	3
ľ	8	7	5	6	3	2	9	1	4		7	9	4	5	2	8	3	6	1
ľ	9	4	1	8	7	5	3	2	6		8	3	5	1	6	4	9	2	7
ľ	6	3	2	1	4	9	5	8	7		6	2	1	7	3	9	5	8	4
ľ	4	2	9	5	1	6	7	3	8		3	4	6	9	1	2	7	5	8
Ì	5	1	7	3	2	8	4	6	9	1	1	8	9	4	5	7	2	3	6
	3	6	8	7	9	4	1	5	2		2	5	7	3	8	6	1	4	9

		2		asicu		6	1	7
3	7	1			6		9	
		6		1	g			
7	2			4			8	1
			2			3	4	
	3		9	5		7		6
2					8	4	5	
9	5	8	3		4			
1	4		5		2	8		3

			Ava	anzad	0			
		5	4		6		8	
	4			2			5	7
		9		5				4
	9	7		1			2	
3	8							1
1	2		8	6				
9				4	1	7	3	
		3				5		
8					7	6		





Sumario	
Test: 8 Antivirus	36
Pruebas de detección	36
Comentarios sobre el test	37
Resultados de test	38
Resultados de detección	40
Detalles de los productos	42
Trucos	46
Guía de software	50

a es raro el mes en el que los medios de comunicación "generalistas" no se hacen eco al menos de una o dos amenazas víricas. Casi todos los usuarios de ordenadores son conscientes de la amenaza constante que suponen los patógenos.

Sin embargo, aún hay muchas personas que no han tomado la medida de proteger sus sistemas con un buen antivirus, que reduzca al mínimo el riesgo de infección.

Si es tu caso, con lo que te contamos en este artículo seguro que decides protegerte, y además podrás elegir el programa idoneo para ti. Son peligrosos, y por doquier buscan y buscan el modo de llegar hasta tu ordenador. Una vez allí, sus malintencionadas intenciones pueden ponerte en situaciones de lo más desagradable. Ciérrales la puerta. No, no hablamos de los vecinos, sino de los virus.

Pruebas de detección

Al igual que en años anteriores, para los análisis de detección hemos recurrido a Hispasec (www. hispasec.com), empresa dedicada a la seguridad informática y que cuenta con un gran prestigio entre los profesionales dedicados a dicho campo. Ésta es una descripción de la propia empresa sobre las pruebas realizadas:

Tests de malware online

La primera semana de noviembre fue lanzado un spam masivo contra usuarios españoles a través de email. Los mensajes hacían referencia a vulnerabilidades en la banca electrónica de diversas entidades y a una recompensa sobre personas relacionadas con Bin Laden.

En ambos casos el mensaje animaba al usuario a que visitara una web para acceder a más información sobre las supuestas noticias. Si el usuario pinchaba en el enlace, accedía a una artículo en inglés del USA Yesterday sobre economía, sin relación alguna con el mensaje de correo electrónico. Hasta aquí todo normal, pudiera parecer un spam corriente con el objetivo de conseguir visitas a una web.

Sin embargo el ataque había sido lanzado. Los usuarios que visitaban la citada página con un sistema Windows no actualizado eran infectados de forma automática. En las pruebas realizadas en el laboratorio pudimos comprobar como la página, en función del navegador detectado, utilizaba ciertas vulnerabilidades

para proceder a la infección del sistema de forma automática y transparente, sin que el usuario pueda percatarse a primera vista de nada anormal. Pero aun hay más, al explotar la vulnerabilidad MS06-014 de Windows la página web descarga y ejecuta malware en el sistema del usuario, lo

Ponderación de los resultados

A diferencia de otros casos, en las pruebas de detección la relación entre el resultado obtenido en una prueba y la nota correspondiente no es lineal. Es decir, que si hay 1.000 virus y el programa detecta y elimina 500, la nota correspondien-

te no es un cinco, puesto que no puede concederse dicha calificación a un antivirus que no detecta una de cada dos amenazas. En esta tabla puedes comprobar la escala que aplicamos para valorar los resultados:

Sobresaliente	100,00%	10,00	95,00%	9,00
Notable	94,99%	8,99	85,00%	7,00
Bien	84,99%	6,99	75,00%	5,00
Suficiente	74,99%	4,99	60,00%	3,00
Insuficiente	59,99%	2,99	45,00%	1,00
Deficiente	44,99%	0,99	0,00%	0,00



La página web http://alerta-antivirus.red.es te informa de manera permanente de las amenazas más candentes.

que aprovecha en primer término para instalar un troyano del tipo "downloader", que a su vez se encargaba de instalar un "rootkit" y un troyano para capturar las contraseñas utilizada por el usuario.

Este ataque real, que tras dos semanas sigue activo en Internet, ha sido utilizado como prueba de fuego contra los productos, por la variedad del malware que utiliza y la criticidad del mismo, poniendo en peligro las transacciones del los usuarios afectados.

El test consiste en, una vez instalado el producto, actualizado, y ejecutándose con los módulos de protección residentes, se visita la página del ataque. Se considera que la solu-

Las amenazas online aumentan día a día

ción de seguridad protege al usuario si detecta el ataque y no permite que se ejecute ni instale ningún malware en su sistema.

Aunque la mayoría ha pasado con nota este test, también se han detectado algunos productos que suspenden, bien porque no detectan absolutamente nada y permiten la infección del sistema, bien porque tras un primer aviso de detección no consiguen bloquear el ataque y el sistema termina infectándose de igual forma.

Test de familias malware

Este test mide el porcentaje de acierto de detección del motor antivirus a demanda sobre ciertas familias de malware. La composición de las familias se ha realizado con muestras que han sido recopilada en los últimos 6 meses, y las proporciones de una y otra familia responden a la realidad actual. De esta forma se puede apreciar un descenso en el número de virus y gusanos, muy presentes años pasados, mientras que el tipo de malware que actualmente está afectando con mayor incidencia son los troyanos.

En la página 40 encontrarás, al detalle, los resultados de este análisis, y en la página 44 publicamos una lista en la que se describe cada una de esas amenazas.

Test compresión

En muchas ocasiones el malware puede llegar comprimido, en un intento de ofuscarse ante las diferentes soluciones de seguridad. Es por ello importante que el motor antivirus se capaz de reconocer diferentes formatos de compresión y detectar el malware que se hospeda dentro de los archivos comprimidos.

Hay que diferencias principalmente entre dos tipos de compresión. La clásica,

que requiere la acción del usuario para descomprimir el archivo (ZIP, RAR, ARJ, etc.), y la más peligrosa y utilizada por el malware actual basada en la compresión de binarios autoejecutables. En este caso el usuario recibe un ejecutable que tiene la habilidad de autodescomprimirse en memoria y ejecutarse, por lo que es una técnica muy habitual entre el malware para optimizar su tamaño y ofuscar el código original.

Mi opinión



David Salces redactor del test

Hace unas semanas me reuní en un garaje oscuro con un tipo cuya identidad no puedo revelar. Tras varios minutos de conversación muy intrascendente, me dió un sobre y me dijo que la información que estaba a punto de serme desvelada cambiaría mi manera de pensar para siempre.

Acto seguido, él se esfumó, yo abrí el sobre, y al comprobar que su contenido era un disquete, corrí raudo a introducirlo en mi portátil.

Casi al instante comenzaron a aparecer siglas: JFK, CIA, KGB, H2O... en fin, todo apasionante, hasta que un símbolo extraño apareció y empezó a borrarse todo, ¡era un virus!

Sí, así es, perdí toda la información por un maldito virus, y me prometí que eso no volvería a pasar nunca más.

Desde entonces, siempre utilizo un antivirus. Y tú debes hacer lo mismo.

Comentarios sobre el test

En este apartado te comentamos aquellos aspectos que nos han llamado la atención al realizar las pruebas, te contamos "las tripas" del test, y todo aquello que pueda resultar interesate. De este modo, casi será como si te encontrarás con nosotros dutante las pruebas

Sólo antivirus

Como puedes comprobar con un simple vistazo a la lista de los programas que hemos analizado, descrubrirás que ésta está formada sólo por aplicaciones antivirus, es decir, que no hemos incluido conjuntos de antivirus y firewall o antispam, y tampoco suites de

seguridad que protegan al sistema de otros tipos de amenazas, además de los virus. Esto es debido a que cada día hay más usuarios interesados en "construir" la defensa de su sistema con sus aplicaciones preferidas, y éstas en muchas ocasiones no son del mismo fabricante. Y es que, en tal caso, tener que pagar el precio de una suite completa es, sin duda, absurdo, ya que sólo se quiere adquirir uno de sus componentes.

Para quienes estén interesados en este tipo de productos, en los próximos números publicaremos análisis de las principales suites de seguridad para Windows.

Interfaces

Hasta hace algunos años, las interfaces de los antivirus eran sumamente complicadas para los usuarios no especializados. Y es que se partía de la base de que sólo un profesional sabía "enfrentarse" a una infección vírica.

Sin embargo, las cosas han cambiado tanto que en la actualidad es suficiente con un click de ratón, o incluso con el desplazamiento de una barra de ajuste, para modificar el nivel de seguridad deseado, activar o desactivar determinadas funciones, someter el sistema a un análisis, e incluso bloquear el sistema ante un riesgo de amenaza.

Análisis forense

Aunque la seguridad que ofrecen los ocho programas probados en el test es bastante completa, es una lástima que no cuenten con herramientas para, una vez sufrido un ataque, poder determinar cómo logró "colarse" el patógeno en el PC, y de esta manera tomar las medidas oportunas para evitar que se repita un ataque de ese mismo tipo.

No obstante, el establecimiento de una buena defensa, reduce al mínimo la posibilidad de que tu ordenador llegue a resultar infectado de cualquier de las maneras posibles.

Precio/Calidad

El cálculo de la nota precio calidad es muy sencillo. En primer lugar se divide el precio de cada producto por la nota que ha obtenido en el test. A continuación se comprueba a que calificación corresponde en la valor resultante de dicha operación en la tabla que puedes ver en este mismo recuadro. Ésta, por su parte, se obtiene con la media de los precios de los productos.

Índice hasta 3,59	Sobresaliente
3,60 hasta 4,48	Notable
4,49 hasta 5,98	Bien
5,99 hasta 8,97	Suficiente
8,98 hasta 17,94	Insuficiente
A partir de 17,95	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 50

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valore:

Nota **Fabricante** Distribuidor **Programa** Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy) Para sistema operativo mínimo (según fabricante) Recomendado para usuarios Formato ¿Es posible descargar una versión de evaluación de Internet? 59,50% Detección de virus Detección de malware conocido (76951 muestras de patógenos) (Resultados detallados en la página 40) 33,50% 15,00% Detección de amenazas online 11,00% Virus camuflados Detección en archivos comprimidos "clásicos" 6,00% 5,00% Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria 16,00% Manejo Manual 2.00% Interfaz de usuario 2,00% Función de ayuda 2,00% Iniciación: primeros pasos 2.00% Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos) 2,00% 2,00% Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos) Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas 2.00% (óptimo 4 pasos) 2,00% Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 paso) 10,50% ¿Cuenta con funciones de detección proactiva? 2,00% ¿Se pueden crear/guardar perfiles de análisis? 2,00% Aviso de base de datos de virus anticuada 3,00% ¿Dispone de función para crear discos de rescate? 0,50% 2,00% ¿Dispone de funciones para mensajería instantánea? ¿Incluye la aplicación enciclopedia de virus? 1,00% <u>Actualización</u> 6,00% Tipo de actualización 2,00% Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el producto 3,00% ¿Es necesario reiniciar el ordenador tras una actualización? De motor/archivo de firmas 1,00% Instalación 3,00% Arranque automático Espacio requerido en el disco duro (instalación estándar) Tamaño del archivo a descargar Función de desinstalación 1,00% Proceso de la instalación 1.00% Ayuda de la instalación 1,00% Servicio 5,00% Teléfono de soporte 3,00% 2,00% Servicio online Nota parcial 100.00% Corrección positiva/negativa

Calidad

Precio/Calidad

Precio

Cálculo de la nota precio/calidad

Los resultados d

1 ^{er} Puesto	Computer Computer
Kaspersky Micronet	Calidad
Kaspersky Anti-Virus 6.0	
Pentium 133 MHz / 64 RAM Windows 98 SE	
Principiantes	
Caja	
Sí, pero es necesario	
registrarse en	
www.kantivirus.com/index. php?page=Demo	
	8,58
87,42%	
(67270 virus detectados)	7,48
Protegido	10,00
100,00% (12 de 12)	10,00 10,00
100,00% (7 de 7)	10,00
100,00 % (1 de 1)	9,00
Muy completo	8,50
Intuitiva	8,50
Muy completa	8,50
Muy sencillos	10,00
1 paso	10,00
3 pasos	8,50
2 pasos	10,00
2 pasos	8,00
	7,14
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No No	0,00
Sí, online	5,00
oi, orinite	9,33
Automática, programable,	0,00
Manual	10,00
365 días	10,00
Sí/No	6,00
	9,67
Sí	
13,00 Mb	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
01 761 99 60	6,80
91 761 23 60	6,00 8,00
www.kaspersky.com/sp	8,49
	0,48

Softwin	Nota
Draque	
BitDefender Antivirus	
Plus v10	
Pentium 200 MHz / 128 Mb	
Windows 98	
Principiantes	
Caja	
Si, pero es necesario	
registrarse en	
http://www.bitdefender-es.	
com/bd/site/form.php	
00 000/ (C0010 virus	8,00
82,28% (63312 virus	C /E
detectados) Protegido	6,45 10,00
Protegido	10,00
100,00% (12 de 12)	10,00
100,00% (7 de 7)	10,00
100,00 /0 (1 uc 1)	8,50
Escaso	2,00
Intuitiva	8.50
Completa	7,50
Muy sencillos	10,00
3 pasos	10,00
2 pasos	10,00
2 pasos	10,00
1 paso	10,00
	8,57
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
No	0,00
A 1 (P) 11	9,33
Automática, programable,	10.00
Manual	10,00
365 días	10,00
Sí/No	6,00
	9,67
Sí	
	I
20,33 Mb	
20,33 Mb -	10.00
20,33 Mb - Sí	10,00
20,33 Mb - Sí Sin problemas	10,00
20,33 Mb - Sí	10,00 9,00
20,33 Mb - Sí Sin problemas Muy completa	10,00 9,00 6,80
20,33 Mb - Sí Sin problemas Muy completa 93 218 96 15	10,00 9,00 6,80 6,00
20,33 Mb - Sí Sin problemas Muy completa	10,00 9,00 6,80 6,00 8,00
20,33 Mb - Sí Sin problemas Muy completa 93 218 96 15	10,00 9,00 6,80 6,00
20,33 Mb - Sí Sin problemas Muy completa 93 218 96 15 www.bitdefender-es.com	10,00 9,00 6,80 6,00 8,00

2º Puesto

Panda Software Panda Antivirus 2007 Pentium II 300 MHz, 128 RAM Windows 98 Principiantes Caja Sí, desde http://www.pandasoftware. es 7,88 80,88% (62239 virus detectados) Fortegido 10,00 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 100	3 ^{er} Puesto	
Pentium II 300 MHz, 128 RAM Windows 98 Principiantes Caja Sí, desde http://www.pandasoftware.es 7,84 80,88% (62239 virus detectados) 6,11 Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 100,00% (7 de 7) 100,00% (7 de 7) 10,00 Completo Intuitiva Completa 7,55 Muy sencillos 2 pasos 3 pasos 8,57 1 paso 10,00 3 pasos 10,00 5í 10,00 Sí 73,00 Mb	nda Software	
Pentium II 300 MHz, 128 RAM Windows 98 Principiantes Caja Sí, desde http://www.pandasoftware.es 7,84 80,88% (62239 virus detectados) 6,11 Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 100,00% (7 de 7) 100,00% (7 de 7) 10,00 Completo Intuitiva Completa 7,55 Muy sencillos 2 pasos 3 pasos 8,57 1 paso 10,00 3 pasos 10,00 5í 10,00 Sí 73,00 Mb	nda Antivirus 2007	
Windows 98 Principiantes Caja 7,8 Sí, desde http://www.pandasoftware.es 7,8 80,88% (62239 virus detectados) 6,1 Protegido 10,0 100,00% (12 de 12) 10,0 100,00% (7 de 7) 10,0 100,00% (7 de 7) 10,0 101,00 10,0 101,00 10,0 102,00 10,0 103,00 10,0 104,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 105,00 10,0 <		
Principiantes Caja Sí, desde http://www.pandasoftware.es 7,8* 80,88% (62239 virus detectados) 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 100,00% (7	3 RAM	
Caja Sí, desde http://www.pandasoftware. es 80,88% (62239 virus detectados) 6,11 Protegido 10,00 100,00% (12 de 12) 10,00 100,00% (7 de 7) 10,00 Completo 6,00 Intuitiva 8,00 Completa 7,50 Muy sencillos 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 Sí 1		
Sí, desde http://www.pandasoftware. es 7,84 80,88% (62239 virus detectados) 6,11 Protegido 10,00 100,00% (12 de 12) 10,00 100,00% (7 de 7) 10,00 Intuitiva 8,00 Completo 10,00 Intuitiva 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Sí 10,00		
http://www.pandasoftware.es 7,8 80,88% (62239 virus detectados) 6,11 Protegido 10,00 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 100,00% (7 de 7) 6,00 Intuitiva 8,00 Completo 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 10,00 1 paso 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 6 10,00	a	
80,88% (62239 virus detectados) 6,12 Protegido 10,00 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 10		
detectados) 6,1 Protegido 10,00 100,00% (12 de 12) 10,00 100,00% (7 de 7) 10,00 8,75 8,75 Completo 6,00 Intuitiva 8,00 Completa 7,50 Muy sencillos 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 Automática, Manual 6,60 365 días 10,00 Sí 73,00 Sí 10,00 Sí 73,00 Mb - Sí Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		4
Protegido 10,00 100,00% (12 de 12) 10,00 100,00% (7 de 7) 10,00 8,73 8,73 Completo 6,00 Intuitiva 8,00 Completa 7,50 Muy sencillos 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 5 i 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 Automática, Manual 6,6i 365 días 10,00 Sí 73,00 Sí 10,00		
10,00% (12 de 12) 10,00 100,00% (7 de 7) 10,00 8,73 Completo 6,00 Intuitiva 8,00 Completa 7,50 Muy sencillos 10,00 3 pasos 10,00 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Sí 10,00 S		
100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) 100,00% (8 de 7) 100,00% (8 de 7) 100,00% (9 de 7) 100,		
100,00% (7 de 7) 100,00% (7 de 7) 8,73 Completo Intuitiva 8,00 Completa 7,50 Muy sencillos 10,00 3 pasos 10,00 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 8,88 Automática, Manual 6,67 73,00 Mb - Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 7,00 Sí 10,00 Sí 1		
S,75		
Completo 6,00 Intuitiva 8,00 Completa 7,50 Muy sencillos 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 Automática, Manual 6,60 365 días 10,00 No/No 10,00 Sí 73,00 Mb - 5í Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Completa 7,5 Muy sencillos 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,5 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 365 días 10,00 No/No 10,00 Sí 73,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 73,00 Mb - Sí Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Muy sencillos 10,00 2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 5,00 Sí, online 5,00 Automática, Manual 6,60 365 días 10,00 Sí 73,00 Sí 10,00 Sí 73,00 Mb - Sí Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
2 pasos 10,00 3 pasos 8,50 1 paso 10,00 1 paso 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 5 10,00 6 10,00 6 10,00 6 10,00 6 10,00 6 73,00 Mb - 5 10,00 6 10,00 6 10,00 7 10,00 7 10,00 7 10,00 8 10	npleta 7,5	
3 pasos 8,50 1 paso 10,00 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si, online 5,00 8,88 Automática, Manual 6,66 No/No 10,00 Si 73,00 Mb - Si 10,00 Si 10,00 Si 9,60 Si 73,00 Mb - Si 10,00 Si 10,00 Si 73,00 Mb - Si 10,00 Si 10,00 Si 73,00 Mb - Si 10,00		
1 paso 10,00 1 paso 10,00 1 paso 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si, online 5,00 8,88 Automática, Manual 6,66 No/No 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si, online 5,00 Si 10,00 Si 73,00 Mb - Si 10,00 Si		
1 paso 10,00 9,55 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 Sí, online 5,00 Sí 73,00 Mb 5 Sí 5,00 Sí 73,00 Mb 5 Sí 73,00 Mb 7 Sí 73,00 M	0,0	_
9,55 10,00	aso 10,0	0
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 Automática, Manual 6,60 365 días 10,00 No/No 10,00 Sí 73,00 Mb - 5í Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 8,85 Automática, Manual 6,67 365 días 10,00 No/No 10,00 9,67 Sí 10,00 Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 8,83 Automática, Manual 6,6 365 días 10,00 No/No 10,00 Sí 73,00 Mb - 5í Sín problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí, online 5,00 8,85 Automática, Manual 6,67 365 días 10,00 No/No 10,00 Sí 73,00 Mb - 5í Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	10,0	U N
Sí 10,00 Sí, online 5,00 8,85 Automática, Manual 6,67 365 días 10,00 No/No 10,00 9,67 5í 73,00 Mb - Sí 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Sí, online 5,00 8,85 Automática, Manual 6,67 365 días 10,00 No/No 10,00 Sí 73,00 Mb Sí 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
Automática, Manual 6,67 365 días 10,00 No/No 10,00 9,67 \$\tilde{S}\$ 73,00 Mb - \$\tilde{S}\$ 10,00 \$\tilde{S}\$ 10,00 \$\tilde{S}\$ 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
365 días 10,00 No/No 10,00 9,6i Sí 73,00 Mb - Sí 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,2i 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	8,8	9
No/No 10,00 9,67 Sí 9,67 73,00 Mb - Sí 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	omática, Manual 6,6	7
9,66 Sí 73,00 Mb - Sí 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 807 317 123 www.pandasoftware.es 9,00	5 días 10,0	0
Sí 73,00 Mb - Sí 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
73,00 Mb - Si 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	9,6	7
- 10,00 Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	00 Mh	_
Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	OO IAIN	
Sin problemas 10,00 Muy completa 9,00 7,20 7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	10.0	0
Muy completa 9,00 7,2t 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00		
7,20 807 317 123 6,00 www.pandasoftware.es 9,00	y completa 9,0	0
www.pandasoftware.es 9,00	7,2	0
	-	
8,2		
	8,2	5

Notable Notable

8,49

34,99 €

34,99 : 8,41 = 4,16 = Notable

8,41

Notable ← 8,25

29,95 €

29,95:8,25 = 3,63 = Notable

Bien

39,95€

39,95:8,49 = 4,71 = Bien

Notable

8º Puesto

el test en detalle

4º Puesto

McAfee McAfee VirusScan Plus 2007 Pentium 133 MHz / 64 RAM Windows 98 SE Principiantes Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable, Manual	7,03 4,72 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00 10,00
Plus 2007 Pentium 133 MHz / 64 RAM Windows 98 SE Principiantes Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Pentium 133 MHz / 64 RAM Windows 98 SE Principiantes Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Windows 98 SE Principiantes Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Windows 98 SE Principiantes Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Principiantes Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Caja Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Sí, desde http://download. mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 5 pasos 5 Si Si Si Si Si Si, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
mcafee.com/es 72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 5 pasos 5 Si Si Si Si Si Si, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
72,97% (56148 virus detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
detectados) Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	4,72 10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Protegido 100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00 10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
100,00% (12 de 12) 100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00 10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
100,00% (7 de 7) Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00 10,00 8,88 5,00 9,00 7,00 10,00
Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, Sí, online Automática, programable,	8,88 5,00 9,00 7,00 10,00 10,00
Normal Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, Sí, online Automática, programable,	5,00 9,00 7,00 10,00 10,00
Muy intuitiva Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	9,00 7,00 10,00 10,00
Completa Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	7,00 10,00 10,00
Muy sencillos 3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00 10,00
3 pasos 2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00 10,00
2 pasos 4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Automática, programable,	
4 pasos 1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Automática, programable,	10,00
1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Automática, programable,	
1 paso Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Automática, programable,	
Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí, online	10,00
Sí Sí Sí Sí Sí, online	10,00
Sí Sí Sí Sí Sí, online	9,52
Sí Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00
Sí Sí Sí, online Automática, programable,	10,00
Sí Sí, online Automática, programable,	10,00
Sí, online Automática, programable,	10,00
Automática, programable,	10,00
	5,00
	9,33
Manual	10.00
	10,00
365 días	10,00
Sí/No	6,00
Cí	9,67
Sí 47,00 Mb	
- UIVI UU, T	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
may complete	7,80
901 120 175	8,00
www.mcafee.com/es	-0,00
	7,50 7,84

5º Puesto

Eset	Nota
Ontinet	
NOD32	
Pentium 300MHz / 128 RAM	
Windows 95	
Avanzados	
Caja	
Sí, desde http://download1.	
eset.com/eval/win/v2/	
nentspst.exe	7.00
80,82% (62195 virus	7,03
detectados)	6,16
Protegido	10,00
	5,65
91,67% (11 de 12)	9,17
14,29% (1 de 7)	1,43
, , , ,	7,38
No tiene	0,00
Intuitiva	8,00
Completa	7,00
Sencillos	7,00
2 pasos	10,00
4 pasos	7,00
4	10.00
1 paso	10,00
1 paso	10,00
Sí	7,62
No	10,00 0,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí, online	5,00
-,-	7,78
Automática,	3,33
365 días	10,00
	-,
No/No	10,00
2/	9,67
Sí	
73,00 Mb	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
may complete	6,40
902 33 48 33	6,00
www.nod32-es.com	7,00
	7,24

6º Puesto

	Nota
Grisoft	
Evolment AVG 7.5 Anti-Virus	
Professional Edition	
Pentium II 300 Mhz, 128 MB	
Windows 98	
Principiantes	
Caja	
No	
No	6,50
74,26% (57147 virus	0,50
detectados)	4,89
Protegido	10,00
	6,62
50,00% (6 de 12)	5,00
85,71% (6 de 7)	8,57
	8,63
Completo	7,00
Intuitiva	8,00
Completa	7,00
Sencillos	7,00
3 pasos	10,00
2 pasos	10,00
4 pasos	10,00
1 paso	10,00
	7,62
Sí	10,00
No	0,00
Sí, online	5,00
	9,33
Automática, programable,	
Manual	10,00
365 días	10,00
Sí/No	6,00
0/	9,67
Sí	
37,00 Mb	
- C:	10.00
Sí Cin problemes	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
000 104 006	6,40
902 104 936	6,00
www.grisoft.com	7,00
	7,22

7º Puesto

Norton	Nota
Symantec	
Norton Antivirus 2007	
Pentium 300 MHz / 256 Mb Windows XP	
Principiantes	
Caja	
No	0.00
CO 000/ (4C00F virus	6,07
60,08% (46235 virus detectados)	3,01
Protegido	10,00
1 Totogiuo	10,00
100,00% (12 de 12)	10,00
100,00% (7 de 7)	10,00
, , ,	9,00
Muy completo	8,00
Intuitiva	8,50
Muy completa	8,50
Sencillos	7,00
3 pasos	10,00
2 pasos	10,00
4	10.00
4 pasos	10,00 10,00
1 paso	9,05
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
Sí	10,00
Sí, online	5,00
	8,89
Automática, Manual	6,67
365 días	10,00
No/No	10,00
	9,67
Sí	
210,00 Mb	
- Sí	10.00
Sin problemas	10,00 10,00
Muy completa	9,00
may complete	6,40
91 662 52 55	6,00
www.symantec.es	7,00
-	7,14

Data Becker	Preintain
Data Becker	
DataBecker Antivirus 2006	
Pentium 300 MHz /	
128 RAM	
Windows 95	
Principiantes	
Caja	
Sí, desde	
http://www.databecker.es	
	5,17
79,47% (61152 virus	
detectados)	5,89
Infectado	0,00
	10,00
100,00% (12 de 12)	10,00
100,00% (7 de 7)	10,00
	8,44
Muy completo	8,50
Intuitiva	8,50
Completa	7,00
Sencillos	7,00
2 pasos	10,00
3 pasos	8,50
4 pasos	10,00
2 pasos	8,00
0/	7,14
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
No	0,00
No Of author	0,00
Sí, online	5,00 9,33
Automática, programable,	9,00
Manual	10,00
365 días	10,00
Sí/No	6,00
	9,67
Sí	
39,00 Mb	
Sí	10,00
Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00
iviuy compicia	6,00
902 88 87 38	6,00
www.databecker.es	6,00
พพพพพ.นณเฉมธบ ก ธา.ธอ	6,32
	0,32

Notable ← 7,84

Suficiente

49,95 € 49,95 : 7,84 = 6,37 = Suficiente

Notable

45,24 €

Suficiente

← 7,24

45,24 : 7,24 = 6,25 = Suficiente

> Notable 26,90 €

26,90:7,22 = 3,73 = Notable

Notable ← 7,14

Suficiente 44,99 €

44,99: 7,14 = 6,30 = Suficiente

14,99 €

14,99:6,32 = 2,37 = Sobresaliente

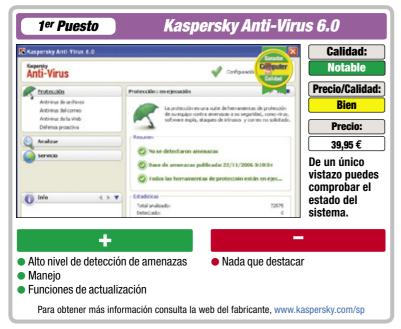
← 6,32

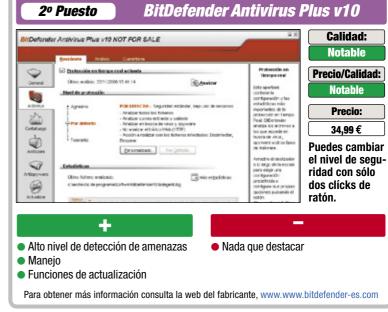
Pruebas de detección de malware en detalle

Familia	Total	Kaspersky Anti-	-Virus 6.0	BitDefender Antiviru	us Plus v10	Panda Antivirus	2007	McAfee VirusScan	Plus 2007
Adware	6711	86,99% (5838)	7,40	82,00% (5503)	6,39	78,05% (5238)	5,61	65,00% (4362)	3,66
Backdoors	13375	86,97% (11632)	7,39	82,21% (10996)	6,44	82,00% (10967)	6,39	65,05% (8701)	3,67
Bankers	3709	87,98% (3263)	7,59	81,18% (3011)	6,23	87,38% (3241)	7,47	56,62% (2100)	2,54
Dialers	4751	87,96% (4179)	7,59	82,05% (3898)	6,40	84,45% (4012)	6,88	65,00% (3088)	3,66
DoS	65	89,23% (58)	7,84	89,23% (58)	7,84	64,62% (42)	3,61	80,00% (52)	6,00
Exploits	1414	88,47% (1251)	7,69	84,94% (1201)	6,98	82,67% (1169)	6,53	69,31% (980)	4,24
HackTools	231	86,58% (200)	7,31	87,45% (202)	7,49	63,20% (146)	3,43	80,95% (187)	6,19
HTML	554	86,82% (481)	7,36	82,13% (455)	6,42	90,97% (504)	8,19	64,98% (360)	3,66
IRC-Bots	2998	86,99% (2608)	7,40	88,66% (2658)	7,73	78,42% (2351)	5,68	67,08% (2011)	3,94
Keyloggers	946	86,79% (821)	7,36	82,14% (777)	6,42	76,43% (723)	5,28	74,10% (701)	4,87
Linux	51	100,00% (51)	10,00	92,16% (47)	8,43	96,08% (49)	9,22	88,24% (45)	7,64
Macro	100	90,00% (90)	8,00	91,00% (91)	8,20	23,00% (23)	0,51	88,00% (88)	7,60
MSN	110	90,91% (100)	8,18	77,27% (85)	5,45	42,73% (47)	0,94	64,55% (71)	3,60
P2P	212	86,79% (184)	7,36	90,57% (192)	8,11	75,00% (159)	5,00	77,83% (165)	5,56
Phishing	35	77,14% (27)	5,43	80,00% (28)	6,00	11,43% (4)	0,25	57,14% (20)	2,61
Password capture	3598	86,99% (3130)	7,40	82,30% (2961)	6,45	83,32% (2998)	6,66	68,34% (2459)	4,11
Rootkits	251	86,85% (218)	7,37	80,08% (201)	6,01	82,47% (207)	6,49	68,92% (173)	4,18
Scripts	916	86,90% (796)	7,38	81,99% (751)	6,39	78,06% (715)	5,61	78,71% (721)	5,74
Spyware	1533	86,95% (1333)	7,39	71,62% (1098)	4,54	84,87% (1301)	6,97	65,10% (998)	3,68
Trojans	30336	87,33% (26492)	7,46	82,39% (24995)	6,47	79,64% (24160)	5,92	82,08% (24901)	6,41
Virus	253	86,96% (220)	7,39	81,82% (207)	6,36	81,82% (207)	6,36	69,57% (176)	4,27
Worms	4802	89,50% (4298)	7,90	81,15% (3897)	6,23	82,80% (3976)	6,55	78,90% (3789)	5,78
TOTAL	76951	87,42% (67270)	7,48	82,28% (63312)	6,45	80,88% (62239)	6,17	72,97% (56148)	4,72

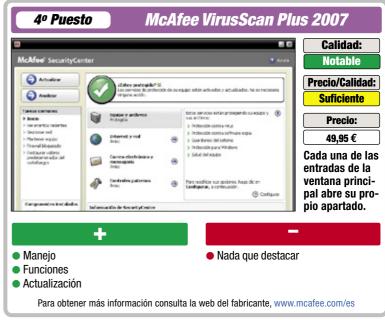
Familia	Total	NOD32		AVG 7.5 Anti-Malware		Norton Antivirus 2007		DataBecker Antivirus 2006	
Adware	6711	74,18% (4978)	4,88	86,43% (5800)	7,28	61,47% (4125)	3,19	81,94% (5499)	6,38
Backdoors	13375	80,08% (10711)	6,01	73,36% (9812)	4,77	60,75% (8125)	3,10	80,26% (10735)	6,05
Bankers	3709	85,39% (3167)	7,08	72,74% (2698)	4,69	59,99% (2225)	2,99	78,22% (2901)	5,64
Dialers	4751	82,11% (3901)	6,42	72,78% (3458)	4,70	58,49% (2779)	2,79	79,81% (3792)	5,96
DoS	65	90,77% (59)	8,15	81,54% (53)	6,30	60,00% (39)	3,00	89,23% (58)	7,84
Exploits	1414	72,91% (1031)	4,71	73,06% (1033)	4,73	59,76% (845)	2,96	84,16% (1190)	6,82
HackTools	231	40,26% (93)	0,89	95,67% (221)	9,13	53,25% (123)	2,09	75,76% (175)	5,15
HTML	554	72,74% (403)	4,69	74,73% (414)	4,96	62,27% (345)	3,30	79,96% (443)	5,99
IRC-Bots	2998	79,99% (2398)	5,99	70,31% (2108)	4,37	63,31% (1898)	3,44	76,92% (2306)	5,38
Keyloggers	946	80,13% (758)	6,02	72,94% (690)	4,72	55,71% (527)	2,42	79,49% (752)	5,89
Linux	51	96,08% (49)	9,22	60,78% (31)	3,10	58,82% (30)	2,84	76,47% (39)	5,29
Macro	100	52,00% (52)	1,93	54,00% (54)	2,19	62,00% (62)	3,27	91,00% (91)	8,20
MSN	110	80,91% (89)	6,18	67,27% (74)	3,97	53,64% (59)	2,15	68,18% (75)	4,09
P2P	212	65,57% (139)	3,74	85,38% (181)	7,08	62,74% (133)	3,36	84,43% (179)	6,88
Phishing	35	14,29% (5)	0,31	17,14% (6)	0,38	62,86% (22)	3,38	80,00% (28)	6,00
Password capture	3598	82,77% (2978)	6,55	72,98% (2626)	4,72	60,87% (2190)	3,12	81,74% (2941)	6,34
Rootkits	251	79,68% (200)	5,93	81,27% (204)	6,25	60,96% (153)	3,13	70,92% (178)	4,45
Scripts	916	76,64% (702)	5,33	72,27% (662)	4,63	69,98% (641)	4,32	81,66% (748)	6,33
Spyware	1533	79,97% (1226)	5,99	75,60% (1159)	5,12	56,75% (870)	2,56	69,99% (1073)	4,33
Trojans	30336	81,25% (24648)	6,24	73,01% (22147)	4,73	59,23% (17967)	2,89	78,64% (23855)	5,72
Virus	253	80,24% (203)	6,04	80,24% (203)	6,04	73,91% (187)	4,85	81,03% (205)	6,20
Worms	4802	91,73% (4405)	8,34	73,16% (3513)	4,75	60,18% (2890)	3,02	80,99% (3889)	6,19
TOTAL	76951	80,82% (62195)	6,16	74,26% (57147)	4,89	60,08% (46235)	3,01	79,47% (61152)	5,89

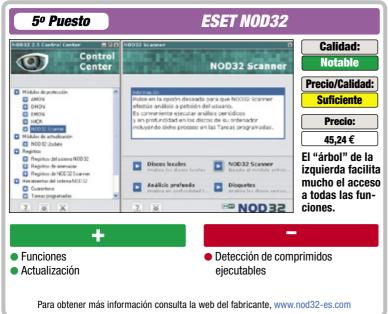


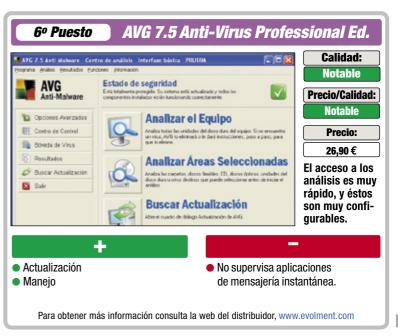


















Familias de malware

En la tabla que publicamos en la página 40 encontrarás los resultados detallados del test en lo referido a detección de patógenos de uno y otro tipo. Aunque es posible que ya conozcas la mayoría de esos grupos, por si tienes alguna duda al respecto puedes consultar la tabla de este recuadro. En ella, como verás, para cada una de los tipos de malware se da una sencilla descripción acerca de que tipo de amenaza suponen.

De esta manera, si hay algún tipo de amenaza que te preocupa más que el resto, puedes identificar a que grupo corresponde. A continuación revisa la tabla de la página 40 en la que podrás averiguar que programas son los que ofrecen un mayor nivel de detección para amenazas de este tipo de patógeno.

Familia	Descripción
Adware	Software que durante su funcionamiento despliega publicidad de distintos productos o servicios. Estas aplicaciones incluyen código adiciona que muestra la publicidad en ventanas emergentes o a través de una barra que aparece en la pantalla.
Backdoors	Puerta trasera (o en inglés backdoor), programa que permite acceder de forma remota a los sistemas infectados y obtener el control de los mismos.
Bankers	Troyanos especializados en el robo de usuarios y contraseñas para acceder a los servicios de banca electrónica por Internet.
Dialers	Troyanos que realizan llamadas a números de tarificación especial, con el consiguiente aumento en la factura de teléfono.
DoS	Herramientas y troyanos para ejecutar ataques de denegación de servicios a través de Internet.
Exploits	Códigos que explotan vulnerabilidades en el software, utilizado por atacantes y por el malware para infectar sistemas de forma automática y trannsparente, sin la intervención del usuario.
HackTools	Conjunto de herramientas que facilitan el ataque de los sistemas.
HTML	Código malicioso hospedado en páginas webs.
IRC-Bots	Troyanos que permiten ser controlados de forma centralizada y formar una red de bots o máquinas zombies que ejecutarán las ordenes dadas por el atacante.
Keyloggers	Troyanos especializados en capturar las pulsaciones de teclado del usuario, muy utilizado para robar contraseñas.
Linux	Malware destinado al sistema operativo Linux.
Macro	Malware escrito con macros para infectar documentos.
MSN	Malware relacionado con programas de mensajería instantánea o gusanos que utilizan estos servicios para propagarse.
P2P	Malware y gusanos que utilizan las redes P2P y los clientes asociados para distribuirse.
Phishing	Mensajes falsos utilizados para capturar las credenciales de acceso a la banca electrónica y otros servicios de uso privado por Internet.
Password capture	Malware especializado en el robo de contraseñas a través de diferentes técnicas.
Rootkits	Malware capaz de ocultar su presencia en el sistema a través de diferentes técnicas, intentando pasar desapercibido incluso para las propias soluciones de seguridad.
Scripts	Malware escrito en lenguajes scripts, como javascript, vbscript, etc.
Spyware	Aplicaciones que recopilan información sobre una persona u organización sin su conocimiento.
Trojans	Programa malicioso que a diferencia de los virus y gusanos no se autoreplica ni se distribuye por sí mismo.
Virus	Programas que se replican y ejecutan por sí mismos.
Worms	Programa autoreplicante que no altera los archivos y su duplica o se autodistribuye.





Windows XP



Temas para tu Escritorio en la Red

Un tema de Escritorio es un conjunto predefinido de fuentes, iconos, sonidos, punteros, fondos, ventanas y otros elementos propios de Windows que dan a tu Escritorio un aspecto unificado y distintivo.

Suelen ser temáticos y los hay para todos los gustos. Si indagas un poco por la Red, encontrarás muchos para descargarte, unos de pago y otros gratuitos. Así hallarás temas que, por ejemplo, dan a tu sistema un aire submarino, espacial, floral, veraniego, navideño, etcétera... Sin embargo, desde Windows, en la lista de temas a elegir, simplemente encontrarás dos: el que aparece por defecto

nada más instalarlo y otro que le proporciona la apariencia de versiones anteriores

Temos Escritorio Protector de pantalla Aparien

También hallarás una entrada que te permite

acceder a más temas online Más temas en línea..... Si pinchas en ella, accederás a la página Microsoft Plus! desde la que podrás comprar este producto que incluye temas de Escritorio. Pero si esto te sabe a poco, tú mismo tienes la posibilidad de añadir en esta línea enlaces a otros sitios web que te proporcionan más temas, algunos gratuitos. Te indicamos cómo.

Comienza con un click en // Inicio y // Ejecutar........ Teclea luego y pulsa el botón Acederás así al Editor del Registro de Windows.

Haz entonces doble click de manera consecutiva sobre las claves de nominadas COMO HKEY LOCAL MACHINE, SOFTWARE, Microsoft, Mndows, CurrentVersion, Themes y, por último, sobre monoadstes.



Pulsa ahora con el botón derecho del ratón sobre esta última clave, y elige las entradas Nuevo y Clave. A la nueva clave que obtendrás DownloadSites asígnale el nombre y presiona luego la tecla 🔤 para de esta manera fijarlo.

Seguidamente, pincha so-DownloadSites bre esta misma clave con el botón derecho del ratón y elige en esta ocasión los comandos Nuevo y Valor afarumérico.

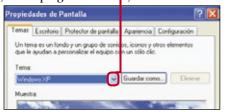
En el panel derecho aparecerá un nuevo valor preparado para Nombr que le des nombre •-Asígnale éste, DisplayName y presiona ya a continuación dos veces seguidas la tecla

Editar cadena Introduce ahora un texto explicativo del Nombre de valo sitio web de descarga de DisplayName temas, por ejemplo Información del valor y pulsa seguidamente Descargas desde DowThem sobre el botón Aceptal. Nombre

Repite ahora el paso (Predeterminado) numero 3 pero, al valor que obtendrás asígnale esta vez el nombre, Luego presiona de nuevo dos veces seguidas la tecla 🔤, e introduce la dirección web de ese sitio del que te vas a descargar temas de Escritorio. Ése al que hiciste referencia en el paso número 5 • Pulsa ya Aceptet y cierra la ventana del Editor del Registro. A partir de este momento, sólo

tendrás que pulsar con el botón derecho del ratón en una zona libre del Escritorio,

y elegir la entrada Propiedodes y la ficha Temas. Así, al desplegar la lista ♥,



encontrarás disponible un nuevo acceso a temas online, Pincha en él, y accederás a esa página de



Nombre

LIRL

(Predeterminado)

Editar cadena

Nombre de valor

12



descarga de temas de Escritorio que has indicado en pasos previos Bájate el que más te guste, y procede después a su instalación.

Nosotros nos hemos decantado por un tema navideño muy acorde con estas fechas, y con él hemos adornado nuestro Escritorio y el sistema operativo de esta manera:



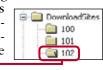
Cada sitio web de descargas de este tipo de elementos establece un modo de hacerlo. En algunos te bajarás un archivo ejecutable que se encargará de instalar directamente el tema en tu equipo; en otros obtendrás un archivo comprimido que deberás descomprimir para

obtener los ficheros correspondientes al tema de Escritorio... En cualquier caso, lo importante es que sepas que siempre deberás instalar el tema en la ruta C:\WINDOWS\ Resources\Themes Luego esta-



Si deseas añadir más enlaces a sitios web desde los que descargar más temas de

Escritorio, repite los pasos desde el 3 hasta el 7, incrementado en uno la numeración de la carpeta que creas en el paso 3,●



Otros páginas en las que puedes probar son www.themeworld.com o http://themes.belchfire.net En ellas encontrarás muchos temas que descargarte y con los que adornar tu sistema operativo Windows XP.

Windows 98/Me



Determina el tamaño de las ventanas

En una misma sesión con Windows, al abrir una carpeta, ésta lo hará con el mismo tamaño que tenía cuando fue cerrada por última vez. Sin embargo, si lo deseas, puedes borrarle la memoria a tus carpetas (a todas o a algunas en concreto), para que de este modo se abran siempre a un tamaño prefijado.

Para determinar el tamaño con que se abrirá una carpeta determinada, debes primero acceder a ella. En nuestro caso se trata de una que está situada en el Escritorio de Windows -Debes hacer doble click

Una vez abierta su ventana, despliega el menú 🕼 y elige la entrada Personalizar esta carpeta...]. Cuando aparezca la pantalla del Asistente, activa la casilla

sobre ella para abrirla.

Folder.htt - Bloc de notas

(style)

body #FileList #Media #Panel

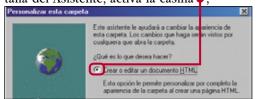
#PieChart

#Status

p.Title

p.LogoLine p.Warning p.Links

(html)



y pulsa dos veces seguidas sobre el botón Siguierte. Obtendrás un documento html con un aspecto similar a éste:

Cierra va la ventana actual del Bloc de notas con un click en el icono x y guarda los cambios realizados con una pulsación sobre el botón



Por último, pulsa sobre Finalzar

A partir de este momento, cada vez que hagas doble click sobre la capeta anterior para abrirla lo hará pero con el tamaño que

has especificado antes •.



Por otro lado, si deseas que sean todas las carpetas de This file was automatically generated by Microsoft Internet Explorer 4.0
 using the file %IMISDIRPATH%\folder.htt (if customized) or
 %TEMPLATEDIR%\folder.htt (if not customized). tu sistema las que se abran con un tamaño determinado, tendrás que llevar a cabo las modifica-(font: 8pt/10pt verdana; margin: 0)
{position: absolute; left: 30%; width: 70%;
{margin-left: 15px}
{position: absolute; width: 30%; height: 100
{width: 160px; height: 50px; margin-top: 10p
{width: 160px; height: 160px; margin-top: 0p
{margin-left: 15px}
{position: absolute; left: 30%; width: 70%;
{margin-left: 15px}, margin-top: 15px; margin
{font: 16pt; fent-weight: bold; margin-top:
{margin-left: 0; margin-top: -5px; margin-ri
{font-weight: bold; color: red}
{margin-top: 5px} ciones en un archivo "clave". Para llegar hasta él, haz doble click sobre justo sobre el icono de tu Escritorio, luego sobre la unidad en la que está insta-(C) lado el sistema Windows operativo

Utiliza la barra de desplazamiento vertical para localizar esta línea de código.

y también sobre function Init() (
// call Our FixSize() function whenever the window gets resized window.onresize = FixSize; FixSize(); Info.innerHTHL - L_Prompt_Text;

Nota: folder.htt es un fichero oculto por el sistema, si no puedes verlo, desde la ventana en la que

Podrás ver el archivo en cuestión

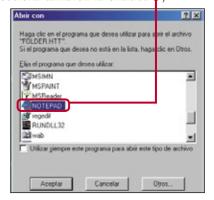
y después sobre la carpeta

FixSize(); Info.innerHTML Luego sitúate en una nueva, justo aquí, •, estás situado despliega el menú Vel, y eli-</script> y teclea esta otra, ge la entrada <u>Opciones de carpeta.</u> y la ficha <u>Ver</u>. function Init() {
 // call our FixSize() function whenever the window gets resized
 window.onresize = FixSize; Ten en cuenta que dentro del paréntesis debes FixSize(); Info.innerHTML = L_Prompt_Text; especificar en píxeles el ancho y el alto de tu ventana, window.resizeTo(300, 500); window.resizeTo(ancho, </script> alto)

 Archivos y carpetas Archivos ocultos Mostrar todos los are No mostrar archivos ocultos O No mostrar archivos obultos o del sistema Mostrar el botón Conectar a unidad de red en la barra de Mostrar la ruta completa en la barra de título Mostrar una descripción emergente para las carpetas y el Ocultar extensiones para los tipos de archivos conocidos

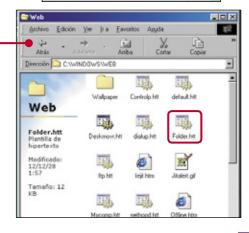
Luego activa la casilla y pulsa el botón Aceptar. Quedará a la vista.

Ya puedes hacer doble click sobre el icono anterior, selecciona también la entrada



y pulsa Acepta. Repite entonces todo lo explicado desde el paso número 3 hasta el 5. El tamaño que fijes esta vez, quedará establecido para cualquier carpeta que abras, por ejemplo en ésta:



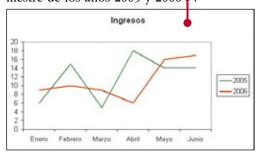


Excel 97/2000/2002/2003 💌



Marca la diferencia entre series de datos

Puedes utilizar los gráficos de líneas para representar la evolución de un determinado dato en el tiempo. Y si empleas una segunda línea, puedes indicar esa misma evolución, pero en un periodo diferente. En nuestro caso, queremos mostrar la tendencia de unos determinados ingresos durante el primer trimestre de los años 2005 y 2006



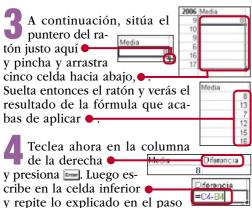
Puesto que se trata del mismo dato y del mismo periodo de tiempo, es posible comparar la diferencia (incremento o disminución) de ese dato (ingresos) para cada periodo (mes). Y esto es lo que pretendemos conseguir en este truco, que el propio gráfico muestre la diferencia que se ha dado en cada unidad de tiempo. ¿Lo conseguiremos?

Comienza tecleando en una hoja de cál-

culo los datos en los que estará basado el gráfico, esos a los que nos referíamos en el enunciado de este truco:

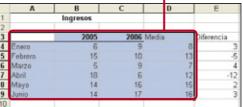


Luego sitúate en la primera celda libre a la derecha teclea el texto esta fórmula (haciendo referencia a las celdas de su izquierda) y haz un simple click en el icono



número 3. Este será el resultado:

Los datos que darán lugar al gráfico ya están preparados, ahora debes crear éste. Para ello, selecciona el rango

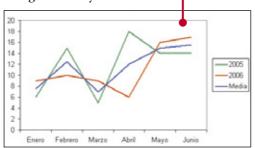


pulsa una vez sobre el icono y selecciona también este tipo y subtipo de gráfico



Por último pulsa el botón fineizar.

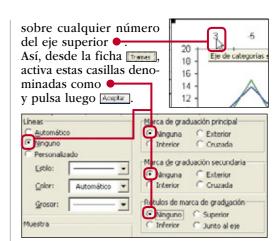
Habrás obtenido en tu hoja de cálculo un gráfico muy similar a éste:



Haz entonces click sobre la línea central para así seleccionarla



y luego realiza de nuevo una doble pulsación sobre ella. Obtendrás el cuadro de diálogo Formato de serie de datos

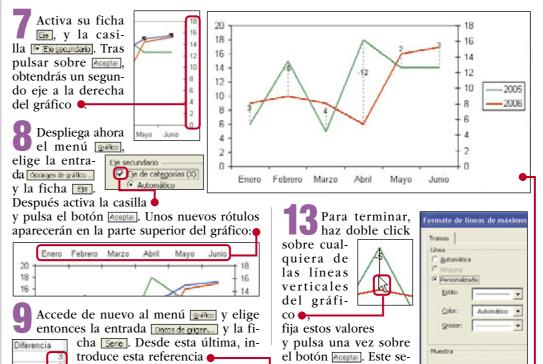


Seguidamente, repite el paso número 6 y, cuando obtengas el cuadro de diálogo Formato de serie de datos, activa la ficha Tremes y la casilla.



A continuación, pasa a esta otra ficha Róbilos de detos, selecciona la casilla Mostrar róbilos y pulsa el botón Acesta.

Repite el paso 6 con cualquiera de ■ las otras dos series (la verde o la roja) y, desde la ficha occiones, activa la casilla ✓ Lineas de máximos y mínimos . Luego pulsa Aceptar.



rá el resultado final:

Rótulos del segundo eje de categorías (X)

=Hoja1!\$A\$4;\$A\$9

×

Róbulos del eje de categorías (X):

y pulsa el botón Aceptal.

Lo siguiente que debes

hacer es un doble click

Paint Shop Pro 7/8/9/X •



Variar la profundidad de campo

La profundidad de campo es la distancia por delante y por detrás del objeto enfocado que aparece nítida. En las cámaras fotográficas es posible determinar la profundidad de campo mediante el control de la apertura del diafragma (mediante el ajuste de los denominados números "f"). Pequeñas aperturas dan una mayor profundidad de campo, es decir, el campo nítido a partir del objeto enfocado es mayor. Por el contrario, si abres mucho el diafragma, la profundidad de campo será entonces menor.

Debes utilizar una profundidad de campo grande cuando desees que no quede ningún objeto desenfocado, pero cuando desees resaltar un objeto respecto al fondo, es mejor emplear una profundidad menor. Sin embargo, aunque en teoría estos ajustes se deben llevar a cabo al tomar la foto, no siempre se consigue. Quizá las condiciones no fueron las apropiadas, no fuiste demasiado hábil, o en aquel momento no tuviste la gran idea de realzar el objeto predominante... No te preocupes, lo que no hizo la cámara puedes conseguirlo ahora mediante el retoque fotográfico, Paint Shop Pro se ocupará de ello, realzará el objeto central para de esta manera destacarlo del fondo.

Lo primero que debes hacer es abrir desde Paint Shop Pro esa imagen que contiene algún objeto que deseas realzar. En nuestro caso será el fardo de paja más cercano al fotógrafo



A continuación, despliega el menú Capas y elige la entrada Ascender capa de fondo. Luego,

desde la ventana de capas de la derecha, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la por ahora única capa existente

y pincha sobre Dunker. Ya tienes dos •-

Mantén seleccionada esta última capa, toma la herramienta

y traza una selección sobre esa zona de la

instantánea más cercana al fotógrafo que debe mantenerse siempre en un primer plano -



Elige entonces con un click esta otra herramienta activa también este modo de selección •

mantén pulsada la tecla [6], y, desde la selección rectangular, ve haciendo click alrede-

dor del contorno de ese objeto que debe mantenerse siempre bien enfocado (no hace falta que seas excesivamente preciso) •-



Cuando llegues al final (a la selección rectangular) suelta la tecla 📵, haz doble click en el punto exacto donde tienes el pun-

tero del ratón, y quedará seleccionada toda la parte de la imagen que quedará en un primer plano:



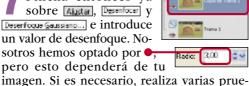
Presiona entonces la combinación de teclas ➡₩∰+₽, y obtendrás una tercera capa a partir de esa selección: Presiona + y pincha

en la segunda capa •



Pincha entonces ya sobre Austar, Desenfocar y Desenfoque Gaussiano... e introduce un valor de desenfoque. Nosotros hemos optado por •, pero esto dependerá de tu

bas. Luego pulsa el botón Aceptar.



El efecto obtenido será éste sin embargo, queda algo artificial ya que existe un cambio muy brusco entre la zona enfocada



y la que hemos desenfocado manualmente. Vas a solucionarlo mediante el empleo de capas de máscara. Éstas son capas de trama en escala de grises. Los niveles de grises no son colores, sino que corresponden a los niveles de opacidad. Los píxeles blancos muestran las capas subyacentes, los negros las ocultan y los grises crean una escala de transparencia. De este modo, si creas una máscara con un gradiente de color del negro al blanco, podrás crear un degradado de opacidad (las zonas más cercanas de la imagen quedarán más nítidas que las del fondo progresivamente). Para crear

la máscara, pulsa con el botón derecho del ratón sobre la capa y elige Nueva capa de máscara y Mostrar todo. Podrá entonces verla

valores •

Luego haz doble click sobre activa la ficha D Graciente y fija yatodos estos Pulsa el botón Acepta .

Elige ahora esta herramienta • y haz click en el interior de la imagen. Ya has terminado, acabas de reducir la profundidad de campo de un modo gradual. El fardo de paja y la zona en la que éste se encuentra están perfectamente enfocados. Tras ella, el resto de objetos se van desenfocando





NOXON Audio



Con este reproductor de audio con conexión WLAN inalámbrica, de TerraTec, accederás a la música almacenada en tu PC v a las emisoras de radio en Internet.

¿Usas algún truco propio, original, y muy práctico al trabajar con alguna aplicación informática y lo quieres compartir con nosotros y con el resto de lectores de Computer Hoy?

Entonces, cuéntanos en qué consiste éste y escríbenos a: Computer Hoy-Trucos del lector. C/ Los Vascos, 17 28040 Madrid, trucos@computerhoy.com, o al fax 902 11 86 31.

Los datos facilitados en la consulta formarán parte de un archivo propiedad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 113 para más información.

Programas probados en Computer Hoy

Has visto una aplicación que te interesa y te preguntas si comprarla o no. Aquí encontrarás los resultados de los test de los programas que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Agendas y organi	izadores		
1	Mendisoft	El Dietario 2005	Notable	22,95€	164
2	Mendisoft	El Dietario 2006	Notable	24,95€	188
3	Mendisoft	Mendi's diario	Bien	19,99€	142
		Análisis del	PC	-,	
_1	Lavalys	Everest U. E. 2006	Bien	24,00€	208
2	Sisoftware	Sandra Pro 2007	Bien	24,99€	208
3	Toolhouse	Toolstar Test Win 1.09	Bien	199,00€	208
4	G. Topala	SIW v1.63	Bien	Gratuito	208
5	P. A. Gebhard	Dr. Hardware Prof. 2006	Bien	29,95€	208
6	D. Reichl	Resynfo 2.1	Insuficiente	Gratuito	208
		Antivirus			
1	Kaspersky	Anti-Virus Personal 6.0	Notable	39,95€	215
2	Softwin	BitDefender Antiv. Plus v10	Notable	34,99€	215
3	Panda	Panda Antivirus 2007	Notable	29,95€	215
4	McAfee	VirusScan Plus 2007	Notable	49,95€	215
	Eset	NOD32	Notable	45,24 €	215
	Grisoft	AVG 7.5 Antivirus Prof. Ed.	Notable	26,90€	215
7	Symantec	Norton Antivirus 2007	Notable	44,99€	215
		Antivirus 2006	Bien	14,99€	215
i		Aplicaciones ant	ti-spam	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
1	Microsoft	Microsoft Outlook 2003	Notable	147,00€	180
2	Bitdefender	Bit Defender 8 Spam Deny	Notable	21,95€	180
3	Spamfigher	Spamfigher Pro 3.5.4	Bien	25,00€	180
		SpamPal 1.591	Bien	Gratuito	180
	Axaware	Spambully 3 para 0. Express	Bien	24,23€	180
	Michel Krämer		Suficiente	Gratuito	180
Ì	A	plicaciones de borr	ado segur	0	
1	Heidi	Eraser 5.7	Notable	Gratuito	162
_	Jetico	BCWipe v.3	Notable	38,00€	162
		Safe Erase 2.0	Notable	14,99€	162
	Chyperix	Secureit	Bien	22,50€	162
		Disk Wiper 5.5	Bien	24,95€	162
	Ontrak	Data Eraser personal	Bien	34,75€	162
		adores/visualizado			
1	ACD Systems	ACDSee 7	Notable	49,95€	184
	·	Thumbs Plus 7	Notable	49,95€	184
	Magic Ag.	Magic Foto Manager 2.02		Gratuito	206
		Photoshop Album 2.0	Notable	58,00€	184
	· ·	XNView 1.80	Notable	Gratuito	184
	Google	Picasa 2	Notable	Gratuito	184
	_	Foto Album Center	Bien	9,95€	184
į	- ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Clientes F1		5,00 €	. 5-7
1	Bizex	Blade FTP 2.061	Notable	Gratuito	166
		AceFTP 3.61.0	Notable	Gratuito	166
	FileZilla Project		Notable	Gratuito	166
	Staff FTP	Sfatt-FTP 2.76	Notable	Gratuito	166
	CoreFTP	Core FTP Lite 1.3b	Bien	Gratuito	166
J	OUIGI IF	OUIGI IF LIKE 1.30	Divil	uraluilu	100

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6 CoffeCup	CoffeCup Free FTP 1.0	Bien	Gratuito	166
	Compresión de a	rchivos		
1 Win.rar	WinRAR 3.61	Notable	34,74€	211
2 WinZip Com.	WinZip 10.0 Pro	Notable	49,95€	211
3 ACE C. Sw.	WinAce Std. 2.65	Notable	23,15€	211
4 Allume Sys.	Stuffit St. Ed. 9.0	Bien	19,94	211
5 ESTsoft C.	AlZip 6.32	Bien	Gratuito	211
6 I. Pavlov	7-Zip 4.19 beta	Bien	Gratuito	211
7 ACD System		Bien	15,89	211
8 Mounier	Iceows 4.20b	Bien	Gratuito	211
	Contabilida	nd .		
1 SP	SP Contaplus Profesional	Notable	149,64€	154
	Economía doméstica 2.0	Notable	19,95€	170
3 Carluis Soft	PersonalConta 3.85	Notable	22,85€	170
4 Grupo SP	SP Mis cuentas 2005	Notable	19,00€	170
5 Acoran Soft	Acoran Money	Bien	24,00€	170
6 ContaHogar	•	Bien	Gratuito	170
7 Finson	Tu contable familiar 6	Bien	29,99€	170
8 MasPC	Contabilidad doméstica 7	Bien	30,97 €	170
9 Zipposoft	Guillermu's 98 7.04	Insuficiente	34,80 €	170
о дірросої:	Creación de docum	entos PDF	01,00 0	110
1 Scansoft	PDF Converter 3 Prof.	Notable	99,00€	196
2 Docu-Track		Bien	37,46 €	196
3 Avanquest	eXpert PDF 4 Pro	Bien	59,00€	196
4 CAD-KAS	PDF Editor 2.4 Pro	Suficiente	59,00€	196
5 Data Becker		Suficiente	5,95€	196
6 Glob. Graph.		Suficiente	49.00 €	196
o diob. diapii.	Desfragmentadores		40,00 C	100
1 0&0 Soft.	0&0 Defrag V8 Pro.	Notable	49,90€	192
2 Raxco Soft.	Perfect Disk 7.0	Bien	32,58 €	192
3 Winternal	Defrag Manager 3	Bien	21,46 €	192
4 MST Soft.	MST Defrag Home Ed.	Bien	9,00€	192
5 Diskeeper	Diskeeper 9 Proffesional	Bien	41,34 €	192
6 Microsoft	Utilidad desfragmentación	Suficiente	Windows XP	
7 Golden Bow		Insuficiente	11,74 €	192
7 dolucii bow	Diccionario		11,74€	132
	Bilingües			
1 Cofficeimo		Notable	00.05.6	16/
1 Softissimo	Collins Pro Español-Inglés	Notable	89,95€	164
2 Softissimo	Collins Pro Español-Francés	Bien	89,95€	166
3 Vox	Advanced CD ROM Castellano		24,00€	141
4 DAE/E			47.50.0	455
1 RAE/Espasa	Diccionario de la Lengua	Notable	47,50 €	155
2 Ed. Gredos	María Moliner	Notable	90,00€	155
0.1/			29,95€	155
3 Vox	Uso del español	Notable		
3 Vox 4 Larousse	Gran diccionario de la lengua	Notable	59,95 €	155
4 Larousse	Gran diccionario de la lengua Diseño de inter	Notable riores	59,95€	155
4 Larousse 1 Avanquest	Gran diccionario de la lengua <i>Diseño de intel</i> Floorplan 3D	Notable riores Sobresaliente	59,95 € 74,99 €	155 204
4 Larousse 1 Avanquest 2 Avanquest	Gran diccionario de la lengua Diseño de inter	Notable riores	59,95€	155

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3 Data Becker	Diseño interiores 3D H.Edit.	Notable	19,95€	204
4 Finson	Diseño casa y jardin 3D	Bien	79,99€	204
5 Finson	Diseño y decor. interior 3D	Bien	39,99€	204
7 Jan Adamec	Room Arranger 4	Suficiente	16,00€	204
8 Geac Enterp.		Suficiente	Gratuito	204
	Diseño de págin	as web		
1 Lauyan Soft.	TOWeb	Notable	44,90€	194
2 Data Becker	Web al Día	Bien	29,95€	194
3 INCOMEDIA	WebSite X5	Bien	59,95€	194
4 Pablosoft.	WYSIWYG Web Builder	Bien	29,09€	194
5 WebFácil	WebFácil PRO	Suficiente	28,00€	194
6 Ewisoft	Website Builder	Suficiente	25,11€	194
7 Sausage Soft	. HotDog page Wiz.	Suficiente	58,54€	194
8 Paraben	Webage Wizard	Suficiente	33,47€	194
	Distribuciones	Linux		
1 Suse	Suse Linux 9.1	Sobresaliente	89,95€	147
2 Mandrake	Mandrake 10.0	Notable	44,90€	147
3 Livux	Livux	Notable	Gratuito	147
4 Fedora	Fedora 1 Yarrow	Notable	Gratuito	147
5 J. Andalucía	Guadalinex	Notable	Gratuito	147
6 J. Extremadura		Bien	Gratuito	147
	Edición de vi	ideo		
1 Pinnacle	Studio 9	Notable	99,99€	149
2 Magix	Video deluxe 2004	Notable	59,99€	149
3 Roxio	Videowave	Bien	19,99€	149
4 Ulead Systems	VideoStudio 8	Bien	80,04€	149
5 Honestech	Video Editor 6	Bien	56,02€	149
6 Microsoft	Windows Movie Maker 2	Bien	Gratuito	149
7 Data Becker	Video edición profesional	Bien	48,05€	149
_	Educativos infa	antiles		
1 Micronet	La aventura de los Lunnis	Bien	24,95€	199
2 CMY MM	Vladimir Dufusius	Bien	18,00€	199
3 Lodisoft	Tell me more, kids	Bien	36,00€	199
4 CMY MM	Aymun, aprendiz pirata	Bien	19,95€	199
5 CMY MM	Gartu en la escuela infantil	Bien	18,00€	199
5 CMY MM	Las Aventuras de Don Quijote	Bien	24,95€	199
7 Edicinco	Matemanía 3	Bien	20,00€	199
8 Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95€	199
9 CMY MM	Xiro y la ciudad sumergida	Bien	18,00€	199
10 Edicinco	La selva de las oraciones	Bien	20,00€	199
_	Encicloped			
1 Microsoft	Encarta 2007 B. Premium	Notable	64,90€	213
2 Wikipedia F.	Wikipedia	Notable	Gratuito	213
3 Micronet	E. Micronet 2007	Bien	59,95€	213
	Firewalls perso			
1 Agnitum	Outpost Firewall Pro 3.5	Sobresaliente	46,34€	194
2 McAfee	McAfee Pers. Firewall Plus	Notable	44,95€	194
3 Symantec	Norton Persona Firewall	Notable	49,95€	194
4 Zone Labs	ZoneAlarm 6.1.737	Bien	Gratuito	194

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
5 Kaspersky	Kaspersky Anti-Hacker	Bien	29,95€	194
	Gestores de bases	de datos		
1 Microsoft	Access 2003	Notable	338,00€	203
2 Microsoft	Access 2007	Notable	Gratuito	203
3 Filemaker	Filemaker 8 Pro	Notable	404,85€	203
4 OpenOffice.org	Openoffice.org base	Notable	Gratuito	203
5 MySQL AB	MySQL 5.0	Bien	Gratuito	203
6 Firebird F.	Firebird 2.0	Bien	Gratuito	203
7 PostreSQL GDG	PostgreSQL 8.1	Bien	Gratuito	203
Ge	estores de Informac	ión Person	al	
1 Microsoft	Outlook 2003	Notable	147,00€	17
2 MSD Soft	Agenda MSD 5.30	Bien	29,00€	17
3 YQSoft	WinPim 7.91	Bien	31,03€	17
4 Enfish	Enfish Professional 6.1.4	Bien		17
5 The Golden	WinOrganizer 2.8	Bien	31,10€	17
6 Carluis Soft	Notas ++ 6.50	Suficiente	16,50€	17
7 Studio v5	eXpress Sticky Organizer 2.0	Suficiente	11,64€	17
8 Vakulenko	. , ,	Suficiente		17
	Virtuoso Organizer 2.2 Mozilla Sunbird 0.2	Suficiente	25,21 €	
9 The Mozilla		Insuficiente	Gratuito	17
10 MZT Sistemas	Grabación de C		28,52€	17
4.0.			70.00.0	40
1 Roxio	Easy Media Creator 8	Notable	79,00€	18
2 Nero	Nero 7 Premium	Notable	79,00€	18
3 Avanquest	DVD Solution Platinum	Notable	69,95€	18
4 Microsoft	Herram. y aplic. Windows XP	Notable	Gratuito	18
5 VSO Software	CopyToDVD 3.1.1	Insuficiente	34,99€	18
6 AstonSoft	DeepBurner <i>Mensajería insta</i>	Insuficiente	20,00€	18
_	тенѕајена шѕа			
1 MSN	MSN Messenger 6.2	Bien	Gratuito	15
	Yahoo messenger 6.0	Bien	Gratuito	15
3 Terra	Terra Messenger 4.0	Bien	Gratuito	15
4 ICQ.com	ICQ 4.1 Lite Ed. with Xtraz	Bien	Gratuito	15
5 Ya.com	TOM Messenger 2.0	Bien	Gratuito	15
6 GAIM	GAIM 1.0	Bien	Gratuito	15
J UNIIVI			uratuito	
7 Lycos.es	Lycos Messenger	Bien	Gratuito	
	Lycos Messenger AOL Instant Messenger (AIM)	Bien Bien		15
7 Lycos.es	,		Gratuito	15 15
7 Lycos.es 8 AOL.com	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i	Bien Suficiente Suficiente	Gratuito Gratuito	15 15 15
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93	Bien Suficiente Suficiente	Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer	Bien Suficiente Suficiente Suficiente (sica Bien	Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St.	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú	Bien Suficiente Suficiente Suficiente (sica Bien	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St.	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer	Bien Suficiente Suficiente Suficiente (sica Bien	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15 16
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de	Bien Suficiente Suficiente (sica Bien Internet	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95€	15 15 15 15 20
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1	Bien Suficiente Suficiente isica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito	15 15 15 15 16 20 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5	Bien Suficiente Suficiente (sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito Gratuito	15 15 15 15 16 20 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0	Bien Suficiente Suficiente (Sica Bien Internet Notable Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15 16 20 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10	Bien Suficiente Suficiente (isica Bien Internet Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15 16 20 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de . Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6	Bien Suficiente Suficiente isica Bien Internet Notable Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito	15 15 15 16 20 19 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mid Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2)	Bien Suficiente Suficiente (Sica Bien Internet Notable Notable Notable Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito	15 15 15 16 20 19 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5	Bien Suficiente Suficiente isica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito	15 15 15 16 20 19 19 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mid Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2)	Bien Suficiente Suficiente (Sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito	15 15 15 16 20 19 19 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA 9 KDE e.V	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5 Konqueror 3.5 Planificadores de	Bien Suficiente Suficiente Sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito	15 15 15 16 20 19 19 19 19 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA 9 KDE e.V 1 M. Fomento	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mid Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5 Konqueror 3.5 Planificadores de Mapa Ofi. Carreteras 2006	Bien Suficiente Suficiente Suficiente Sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito	15 15 15 16 20 19 19 19 19 19 19
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA 9 KDE e.V 1 M. Fomento 2 Microsoft	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5 Konqueror 3.5 Planificadores de Mapa Ofi. Carreteras 2006 Autoroute 2006	Bien Suficiente Suficiente Isica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito 79,99 €	15 15 15 16 20 19 19 19 19 19 19 21 21
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA 9 KDE e.V 1 M. Fomento 2 Microsoft 3 Campsa	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de I Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5 Konqueror 3.5 Planificadores de I Mapa Ofi. Carreteras 2006 Autoroute 2006 Guía Campsa	Bien Suficiente Suficiente Sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito 17,90 € 21,90 €	15 15 15 15 16 20 19 19 19 19 19 19 21 21 21
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA 9 KDE e.V 1 M. Fomento 2 Microsoft 3 Campsa 4 Finson	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5 Konqueror 3.5 Planificadores d Mapa Ofi. Carreteras 2006 Autoroute 2006 Guía Campsa Atlas carret.Europa 2006	Bien Suficiente Suficiente Sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito 17,90 € 21,90 € 19,99 €	15 15 15 16 20 19 19 19 19 19 19 21 21 21 21
7 Lycos.es 8 AOL.com 9 aMSN 10 Cerulean St. 1 Data Becker 1 Mozilla 2 Mozilla 3 Netscape 4 Mozilla 5 Flock 6 Microsoft 7 Deepnet 8 Opera ASA 9 KDE e.V 1 M. Fomento 2 Microsoft 3 Campsa 4 Finson	AOL Instant Messenger (AIM) aMSN Messenger 0.93 Trillian Basic 0.74i Mezcla de mú Tracktor DL Mixer Navegadores de I Firefox 2.0 Beta 1 Firefox 1.5 Netscape Browser 8.0 Firefox 1.7.12 Flock 0.4.10 Internet Explorer 6 Explorer 1.5.2 (beta 2) Opera 8.5 Konqueror 3.5 Planificadores de I Mapa Ofi. Carreteras 2006 Autoroute 2006 Guía Campsa	Bien Suficiente Suficiente Sica Bien Internet Notable	Gratuito Gratuito Gratuito Gratuito 29,95 € Gratuito 17,90 € 21,90 €	15 15 15 15 16 20 19 19 19 19 19 19 21 21 21

. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Марру	Mappy.com	Bien	Gratuito	214
Route 66	Route 66 España	Bien	49,99€	214
Google	Google Maps	Bien	Gratuito	214
Mapquest	Mapquest	Bien	Gratuito	214
Maporama	Mapporama Programas de E	Suficiente Backup	Gratuito	214
Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	59 18 €	144
		Bien	,	144
	•	Bien		144
	•	Bien		144
•	•	Bien		144
11 10010 100111	•	seño 2D	0.,.0	
Finson	ExtraCAD 6	Notable	49.99€	148
		Notable		148
		Bien		
		Bien		
RibbonSoft	QCAD 2.0 Professional	Bien	21.70€	148
R	ecuperación de dat	os borrado	S	
QueTek	FileScavenger 3	Notable	49,00€	212
Ondata I.	Recovery Soft. 3.2	Notable	99,99€	212
R-tools Tech.	•	Notable	62,87€	212
BitMart	Restorer2000 Pro Net.	Notable		212
Kroll O.	EasyRecovery Data. 6.1	Notable		212
ObjectResc.	FileRescue Pro.	Bien	·	212
	Handy Recovery 3.0	Bien		212
Jufsoft		Suficiente		212
		MP3	,	
	Gratuito			
Apple	iTunes 4.7.1	Notable	Gratuito	167
Microsoft	Windows Media Player 10	Notable	Gratuito	167
MusicMatch	MusicMatch Jukebox 10	Notable	Gratuito	167
	JetAudio Basic 6.0.6	Notable	Gratuito	167
JetAudio Inc.				
	Winamp 5 Full 5.8	Notable	Gratuito	167
JetAudio Inc. NullSoft Quinware		Notable Bien	Gratuito Gratuito	167 167
NullSoft	Winamp 5 Full 5.8			
NullSoft Quinware	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player	Bien Bien	Gratuito	167
NullSoft Quinware	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta	Bien Bien	Gratuito	167 167
NullSoft Quinware Sonique	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi	Bien Bien ráfico	Gratuito Gratuito	167 167
NullSoft Quinware Sonique Adobe	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0	Bien Bien ráfico Notable	Gratuito Gratuito 110,20 €	167 167 143 159
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogu Photoshop Elements 2.0 Foto Digital	Bien Bien ráfico Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 €	167 167 143 159
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8	Bien Bien ráfico Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 €	167 167 143 159 137 149
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogl Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp!	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 €	167 167 143 159 137 149 143
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 €	167 167 143 159 137 149 143
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogl Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Notable Bien	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 €	167 167 143 159 137 149 143 164
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien	Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien	Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogia Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143 143
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogu Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku	Bien Bien rático Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Bien	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143 143 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM.	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable	Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143 143 193 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM. Claytopia	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogi Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 € 9,95 € 14,99 € Gratuito	167 167 143 159 137 149 143 164 143 143 193 193 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM. Claytopia Dualogy Sys.	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogia Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku Sudoku Pro Simple Sudoku Sudoku Killer	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 € 14,99 € Gratuito 10,99 €	167 167 143 159 137 149 143 164 143 143 193 193 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM. Claytopia Dualogy Sys. A. Johnson	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogu Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku Sudoku Pro Simple Sudoku	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable Notable Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 € 14,99 € Gratuito 10,99 € Gratuito	167 167 143 159 137 149 143 164 143 143 193 193 193 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM. Claytopia Dualogy Sys. A. Johnson	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogia Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku Sudoku Pro Simple Sudoku Sudoku Killer	Bien Bien rático Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 € 14,99 € Gratuito 10,99 € Gratuito	167 167 143 159 143 164 143 143 193 193 193 193 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM. Claytopia Dualogy Sys. A. Johnson Draque MM. Cyberlink	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogue Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudokus PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku Sudoku Fro Simple Sudoku Sudoku Killer Suites multime Suites ofimát	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable	Gratuito Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 € 49,90 € Gratuito 10,99 € Gratuito 14,99 € 69,95 €	167 143 159 137 149 143 143 143 193 193 193 193 193
NullSoft Quinware Sonique Adobe Micronet Corel Data Becker Ulead Systems Microsoft Magix Jasc Software Microsoft Planeta Draque MM. Claytopia Dualogy Sys. A. Johnson Draque MM.	Winamp 5 Full 5.8 Quntessential Player Sonique2 Beta Retoque fotogu Photoshop Elements 2.0 Foto Digital Painter 8 ImagingUp! Photoimpact XL Microsoft Digital Suite 10 Digital Photo Maker 2004 Paint Shop Pro 8 Picture It! Studio Photo 9 Sudoku S PC Sudoku Sudoku Samurai Chisay Sudoku Sudoku Fro Simple Sudoku Sudoku Killer Suites multim DVD Solution Platinum	Bien Bien ráfico Notable Notable Notable Notable Notable Bien Bien Bien Bien Notable	Gratuito 110,20 € 19,95 € 199,00 € 69,95 € 115,94 € 100,00 € 39,99 € 90,80 € 49,90 € 14,99 € Gratuito 10,99 € Gratuito 14,99 €	167 167 143 159 143 164 143 193 193 193 193 193 193
	Mappy Route 66 Google Mapquest Maporama Symantec Acronis Paragon Tech. Paragon Tech. R-Tools Tech. Finson Data Becker IMSI VeriCAD RibbonSoft R QueTek Ondata I. R-tools Tech. BitMart Kroll O. ObjectResc. SoftLogica Jufsoft Apple Microsoft MusicMatch	Mappy Mappy.com Route 66 Route 66 España Google Google Maps Mapquest Mapquest Maporama Mapporama Programas de E Symantec Norton Ghost 2003 Acronis True Image Server 7.0 Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 R-Tools Tech. R-Drive Image Programas de di Finson ExtraCAD 6 Data Becker Graphic Works 5.0 IMSI TurboCAD Professional 7.1 VeriCAD VeriCAD 9.0.22 RibbonSoft QCAD 2.0 Professional Recuperación de dat QueTek FileScavenger 3 Ondata I. Recovery Soft. 3.2 R-tools Tech. R-Studio 3.0 BitMart Restorer2000 Pro Net. Kroll O. EasyRecovery Data. 6.1 ObjectResc. FileRescue Pro. SoftLogica Handy Recovery 3.0 Jufsoft BadCopy Pro 3.80 Reproductores Gratuito MusicMatch Jukebox 10 MusicMatch Jukebox 10 MusicMatch Jukebox 10	Mappy Mappy.com Bien Route 66 Route 66 España Bien Google Google Maps Bien Mapquest Mapquest Bien Maporama Mapporama Suficiente Programas de Backup Symantec Norton Ghost 2003 Notable Acronis True Image Server 7.0 Bien Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien Paragon Tech. R-Drive Image Bien Programas de diseño 2D Finson ExtraCAD 6 Notable IMSI TurboCAD Professional 7.1 Bien VeriCAD VeriCAD 9.0.22 Bien RibbonSoft QCAD 2.0 Professional Bien Recuperación de datos borrado QueTek FileScavenger 3 Notable Recuperación de datos borrado QueTek FileScavenger 3 Notable Restorer 2000 Pro Net. Notable BitMart Restorer 2000 Pro Net. Notable BitMart Restorer 2000 Pro Net. Notable SoftLogica Handy Recovery 3.0 Bien SoftLogica Handy Recovery 3.0 Bien SoftLogica Handy Recovery 3.0 Bien Reproductores MP3 Gratuito MusicMatch MusicMatch Jukebox 10 Notable	Mappy Mappy.com Bien Gratuito Route 66 Route 66 España Bien 49,99 € Google Google Maps Bien Gratuito Mapquest Bien Gratuito Mapporama Suficiente Gratuito Programas de Backup Symantec Norton Ghost 2003 Notable 59,18 € Acronis True Image Server 7.0 Bien 41,63 € Paragon Tech. Drive Backup 6.0 Bien 41,63 € Paragon Tech. 7Tools Partition Imager 2003 Bien 33,30 € ReTools Tech. R-Drive Image Bien 37,46 € Programas de diseño 2D Finson ExtraCAD 6 Notable 49,99 € Data Becker Graphic Works 5.0 Notable 29,95 € IMSI TurboCAD Professional 7.1 Bien 332,50 € RibbonSoft QCAD 2.0 Professional Bien 21,70 € Recuperación de datos borrados QueTek FileScavenger 3 Notable 49



Gracias a las nuevas tecnologías, en particular Internet, una pequeña empresa puede desenvolverse sin problemas y dar la talla ante la competencia. Comprueba cómo hacerlo.

1 90% de las empresas españolas (con más de diez empleados) están conectadas a la Red y la emplean, fundamentalmente, para realizar operaciones bancarias (90%), acceder a los servicios públicos digitales (61,5%) y formación (32,72%), según el estudio realizado por Red.es en julio de 2006 "La Sociedad de la Información en la Empresa".

El informe también subraya una interesante tendencia: las pequeñas pymes están haciendo "suyas" las nuevas tecnologías y las grandes corporaciones empiezan a tener miedo de los pequeños negocios (con los nuevos medios cualquiera puede ofrecer una calidad de servicios equiparable o superior a las grandes compañías).

Queda mucho por hacer

Es evidente que la brecha entre España y el resto de países europeos en cuanto a la incorporación de las nuevas tecnologías a las empresas es cada vez más pequeña. Aún así, todavía existen dos grupos: quienes sienten aversión por las nuevas herramientas y quienes utilizan la tecnología y comprenden sus ventajas. Si quieres reconquistar el mundo desde tu despacho v comprobar cómo David puede vencer a Goliat, puedes echar un vistazo a las webs de recursos empresariales que te proponemos en estas páginas.

La lista de herramientas que te facilita la Red es

interminable, desde empresas de logística y mensajería (www.seur.es y www. mrw.es), servicios para emprendedores (www.data-red. com y www.creaciondempresas. com), gestión de sanciones en vías administrativas (www.recursos-multas.com), información sobre auditorías y asesorías (www.porticolegal.com), portales especializados en informes corporativos (www.axesor. es), servicios diarios de información fiscal (www. datadiar.com) hasta empresas especializadas en el cobro de morosos (www. cobrador.com).



www.canalpyme.com es una página web dedicada al apoyo de la pequeña y mediana empresa. Ofrece servicio de consultas.

Otros temas de este número

Además de una selección de webs que ofrecen recursos empresariales, te proponemos un listado de páginas web relacionadas con la actualidad, cine, entretenimiento y finanzas. Las encontrarás en estas páginas:









E-informa.com

Diez segundos para saberlo todo de una compañía



👖 i eres empresario o te propones poner en marcha algún negocio empresarial, en la web e-informa dispones de abundante información para conocer mejor a tus clientes, proveedores y competidores.

El tipo de información que "manejarás" es de carácter mercantil, judicial, comercial y financiera. Su base de datos alcanza los cuatro millones de empresas y empresarios individuales españoles.

Principales secciones

Localizar información de la empresa que desees y buscar datos de interés es muy sencillo. Sólo tienes que introducir en el bus-

cador la razón social v la provincia a la que pertenece y en unos instantes aparece una ficha con los datos solicitados (en la mayoría de los casos resulta gratuito). El informe te proporciona toda la información disponible sobre la compañía que elijas: datos de identificación de la empresa, información de riesgo, información de solvencia, análisis financiero completo y análisis sectorial. El apartado "Perfil de la empresa" contiene toda la información para conocer quién está detrás de una compañía.

2014 10-430-762 2010 20-300-204

La categoría "Evaluación de riesgo" incluve la evaluación de la solvencia así como toda la información que puede ser relevante respecto a incidencias de pago o incidencias judiciales, en definitiva, toda la información relevante para evaluar el riesgo financiero y mercantil de una empresa.

"Balance y cuenta de resultados" es una visión comparativa del balance y la cuenta de resultados de los últimos tres años disponibles para evaluar su evolución



El apartado llamado "Informe Comercial" recoge en un solo informe todos los datos más significativos de una compañía v toda la información de solvencia, opinión de cré-

dito, incidencias iudiciales y de pago.

Finalmente, el último apartado denominado "Informe financiero" recoge toda la información del "Informe Comercial" y además el balance y la cuenta de resultados de los tres últimos ejercicios, los principales ratios financieros y una comparativa con la media del sector de actividad de la compañía consultada .





+

Actualización diaria

 Muchos de sus servicios requieren registro previo y son de pago

Camerdata.es

El "Gran Hermano" de las empresas españolas



n España existen varios sitios web con infor- mación muy detallada sobre más de dos millones de empresas, en la que se incluye su situación financiera y si tiene deudas o créditos impagados, entre otras cosas. Un ejemplo de ello es Camerdata Online, con 19 años de experiencia agrupa a 85 cámaras

de comercio españolas y más de 2,5 millones de

empresas censadas (puedes consultar toda la información en el fichero de empresas españolas) •-

Las consultas al Fichero de Empresas son gratuitas y de acceso libre. Cuando desees ver en panta-

lla los datos de la empresa, solicitar un presupuestos o descargar la información a tu ordenador, el sistema abrirá una pantalla en la que te pedirá que te identifiques con tus claves de acceso.

En Camerdata ofrecen dos opciones distintas de registro, como cliente online o Usuario invitado



Cuando dispongas de tus claves, el sistema te las solicitará en el momento que sea necesario.



Cómo se trabaja

Para la clasificación de las empresas según el sector de actividad, en el Fichero de Empresas de Camerdata se utiliza la codificación utilizada en el IAE (Impuesto de Actividades Económicas). En la pantalla de consulta del fichero de empresas además del botón de avuda, dispones del listado de códigos de actividad



Entre los campos de información que puedes consultar en el fichero de empresas, se encuentra la dirección de una empresa

(Principal y sucursales), CIF, nombre, actividad, tipo de entidad, año de constitución, datos de localización (dirección, provincia), los datos económicos y financieros (ventas, empleados, importaciones y exportaciones, número de sucursales) e incluso puedes utilizar "filtros de búsqueda" para seleccionar únicamente los registros que tienen informado el campo ventas, teléfono, empleados, comercio exterior, cargos y página web.

Si alguno de los campos que quieres cumplimentar dispone del botón ♥, pincha sobre dicho botón y se abrirá una ventana con las opciones disponibles.

www.camerdata.es



- Frecuente actualización
- Algunos de sus servicios son de pago
- Es necesario un código de acceso para trabajar con la web

Gestboes.com

El poder de una información precisa



👖 abías que la administración pública genera más de 500 oportunidades diarias de negocio por importes millonarios? Gestboes es una página web que te informa de todos los concursos públicos y de las adjudicaciones llevadas a cabo por las diferentes administraciones (regionales,

estatales y europeas) con datos de interés como las empresas adjudicatarias e importe o, en su caso, si ha quedado desierto.

Para ello, la página web se divide en seis apartados. El mayor inconveniente de esta web es que, para acceder a todos ellos es obligado estar registrado y, en muchas ocasiones, la consulta de la información que contienen exigen el pago de una cuota.

El primero de ellos, "Concursos públicos" te permite estar al tanto de todos los concursos públicos interesantes para tu empresa y facilita la gestión de algunos trámites burocráticos.

Cómo moverse por la página

Antes de proceder a trabajar con la web, puedes solicitar un periodo de prueba gratuito o pedir gratis un presupuesto para un modelo de contratación en concreto. Si estás de acuerdo con los términos del contrato, puedes pulsar el botón Gontratar. El registro previo lo debes haber cumplimentado en la sección. Para usar con mayor eficacia el localizador de concursos públicos permite consultar los siguientes periodos ,



aunque es posible perfilar aún más la búsqueda con la opción avanzada Inmediatamente aparece en pantalla todos el listado de concursos públicos llevados a cabo o previstos en el periodo de tiempo que has delimitado .

1. Código: 613477 Fecha: 14/12/200 Ministerio de Fomento. AENA. Aeropuertos Es 2. Código: 613482 Fecha: 14/12/2006 Tema: AER 3. Código: 613033 Fecha: 13/12/2006 Tema: MATI Diseño, fabricación y suministro de un perfil

Si te interesa alguno, sólo tienes que pinchar sobre él para conocer todas las condiciones. Finalmente, pero no menos importante, existe un apartado denominado "Ayudas y subvenciones"



que, diariamente se aprueban en administraciones locales, autonómicas, estatales y europeas y cuyo destinatario puede ser tu empresa si reúnes los requisitos v estás puntualmente informado.



Ventanillaempresarial.org

Conseios para crear tu propia empresa



na empresa tiene que cumplir un mínimo de 13 trámites administrativos para su constitución, decidir en cuáles de los más de 50 registros públicos se inscribe, solicitar un promedio de cinco permisos y autorizaciones y realizar las gestiones ante más de 20 organismos públicos, lo que supone

una comunicación de más de 10.000 datos. De éstos, como mínimo, un 80% se solicita más de una vez. Para cumplir con todos estos trámites, tienes además que desembolsar una media de 6.000 euros. Según el Consejo Superior de Cámaras de Comercio, en terminar el proceso se tardan cuatro meses.

A fin de fin de agilizar y simplificar los trámites, la Administración General del Estado, comunidades autónomas, ayuntamientos y cámaras de comercio desarrollaron en octubre de 2002 lo que se conoce como Ventanillas Únicas Empresariales, una web que tiene por objetivo ofrecer asesoramiento en la puesta en marcha de una idea de negocio y facilitar su constitución.

Consejos para el autoempleo

En la página web www. ventanillaempresarial.org tienes puntual información, y lo más importante, información gratuita, de los principales recursos que tiene un emprendedor a la hora de crear su propia empresa, desde subvenciones hasta ventajas fiscales. En la sección Organización puedes obtener un mapa de trámites necesarios para sacar adelante su negocio, para la realización de estos trámites y un

sistema individualizado de seguimiento de los expedientes de tramitación iniciados ♥.

ORGANIZACION.

Tres áreas sucesivas de atención al emprer Asesoramiento y Tramitación) satisfacen las tramitación. Técnicos expertos en cada mate en la realización de los trámites y un servicio

Además, en la sección Funcionamiento cuentas con información general sobre la creación de empresas (trámites, ayudas, subvenciones, fiscalidad o formas jurídicas) .

ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO. Información y direccionamiento: el Fund encarga de dirigir al emprendedor al área de necesidades y de atender las peticiones de in empresas. Es el primer filtro de las visitas a l

Además contarás con un "Orientador Virtual" que permite obtener los requisitos personalizados para poner en marcha una empresa y resolver los trámites necesarios para la puesta en funcionamiento del negocio.

En la segunda sección, llamda Fundamentos, la página web cuenta con informaciones tan interesantes como que un proyecto puede contar con subvenciones (tanto locales como europeas) por un valor total de hasta un 75% de capital necesario para llevarlo acabo. Además existen otro tipo de avudas, como créditos blandos (al 0% de interés), o las ventajas en desgravaciones fiscales .

La Ventanilla Única Empresarial se fundament vásicos. El Protocolo de Colaboración para el desarro Única Empresaria!", firmado el 25 de abril de 19 Hacianda, de Trabajo y Asuntos Sodales y de Ad-Presidente del Consejo Superior de Câmaras de C Este protocolo está fundado a su vez en los siguie

www.ventanillaempresarial.org

Información personalizada

+

Asistente personal

- No dispone de buscador
- Algunas secciones, como enlaces de interés, no están operativas
- Diseño poco atractivo



una amplia oferta de ser-

vicios que cubre práctica-

mente todas las posibles

necesidades, lo cual puede

justificar en parte los "ele-

vados" precios de sus ser-

vicios con relación a otros

servicios de registro de do-

minios (el registro básico

de un dominio.com por un

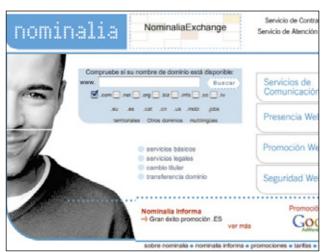
año es de 34 euros). Con-

sulta todas las cuotas en el

apartado "Tarifas".

Nominalia.com

Para proteger tu identidad en la Red



ominalia es uno de los registradores de nombres de dominio más veteranos en España. Se fundó en 1997 con el objetivo principal de proporcionar a empresas v particulares un nombre de dominio en Internet.

Su pagina web esta ciertamente bien diseñada y ofrece una gama de servicios muy completa. Empezando por un buscador que te permitirá saber si el nombre que deseas registrar esta o no ocupado; introduces el nombre y la extensión (.com, .net, .org, .biz, .info, .cc, .tv, .es... etc) y te proporciona esa información ...

Además de registrar tu dominio, la web te

ofrece todos los servicios complementarios como la modificación de datos asociados al registro, servicio de DNS (Domain name service), alojamiento de páginas web con bases de datos, renovación de dominio, redireccionamiento de web, redireccionamiento de correo, identidad digital, transferencia de dominios, asesoramiento en compra y venta de dominios, demandas en caso de conflicto, certificados digitales, promoción web (alta en buscadores, enlaces patrocinados, posicionamiento en buscadores...). De todos ellos tienes más información en su menú

principal • Como puedes ver, se trata nominalia dominios (servicios co-

y a todos ellos puedes acceder añadéndolos a la cesta de la compra



Para que no te pierdas

Debido a la complejidad de muchas de las tareas que se pueden llevar a cabo con este tipo de herramientas, un apartado que cobra especial interés es el de "ayuda". E ella encontrarás respuestas a las preguntas más frecuentes que te puedes plantear (contratación de sus servicios, preguntas acerca

de los contactos y titular de los dominios, renovaciones, transferencias, y manuales de uso descarga-

bles (.doc, .pdf,) de algunos de sus servicios

NominaliaHosting NominaliaMail Nominalia Sitebuilder Configuración Outlook

de una empresa que ofrece



Contratos online

1.000 contratos para elegir



erteneciente al despacho de abogados Ecija & Asociados, contratosonline.com es un portal donde se puede adquirir cualquier modelo y tipo de contrato (en él puede adquirirse desde un simple contrato de arrendamiento de vivienda hasta un complejo contrato de merchandising). Su oferta abarca más de mil modelos de contratos, destinados tanto a particulares, como profesionales y empresas.

Contratos a medida

La localización de cualquier modelo de contrato a través de dos criterios de ordenación o búsqueda: los denominados

"contratos según sector": informáticos, audiovisuales, bancarios, deportivos, aeronáuticos, etc.



O los llamados "contratos según materia jurídica":



que pueden ser contratos civiles, mercantiles, laborales, etc.

Si por cualquier circunstancia no localizas el contrato que necesitas, podrás encargar la elaboración de formulario. Contratosonline.com elaborará el contrato que has solicitado y a tu medida



un contrato a tu medida (el registro de los usuarios es obligatorio para poder comprar cualquier contrato). Para ello, tendrás que facilitar algunos datos que transmitirás mediante un

ContratosOnline.com también cuenta con una cesta de la compra donde puedes añadir cualquier contrato que te interese. De esta forma, puedes añadir varios modelos de





Asimismo, cuenta con un potente motor de buscador, programado especialmente para la realización de búsquedas en la web introduciendo cualquier palabra con la que se sea posible identificar el contrato que se busca

contratos a la cesta de la compra y finalmente adquirirlos todos al mismo tiempo -



 Sección con los contratos más vendidos

Atención al cliente

Potente buscador

Formacionaempresas.com

Cómo sacarle provecho a las ventajas del eLearning



oy día se habla mucho de eLearning, formación online, formación a distancia, teleformación... pero realmente ¿qué es eLearning? Se trata de un modelo de autoformación que utiliza Internet como herramienta de aprendizaje, pudiendo realizar el curso desde cualquier parte del mundo

y en cualquier momento. Ahora bien, detrás de dicho autoaprendizaje debe haber un seguimiento y una valoración por parte de especialistas en la materia que se esté tratando de los resultados obtenidos por el alumno en cada paso realizado.

Actualmente, muchas empresas se están planteando poner en mcarcha proyectos de formación a distancia y el primer dilema es saber cómo empiezan, qué planifican, de qué manera harán los cursos.

Los primeros pasos

La página de Internet www.formacionaempresas.com dispone de una sección dedicada íntegramente a este tipo de formación.

En Formación

Consultoría

eLearning

Presencial

Outsourcing

WebToPosition

TIC

Sólo tienes que dirigirte en su menú principal a la sección • y a continuación

En Consultoría dispones de un listado con las

preguntas más frecuentes sobre este tema ...

Si quieres saber más sobre esta técnica de formación (en qué consiste, cuáles son sus características, el papel del tutor en este sistema, qué es el Open Source...etc) sólo tienes que pinchar en la sección



Seguidamente te aparecerá un listado con cada una de las cuestiones que quieres aclarar

Otra de las secciones interesantes y prácticas con las que cuenta esta web es la de "Links de interés". En ella podrás consultar programas e iniciativas de Elearning

en Europa, direcciones de asociaciones de proveedores de elearning o la web de la asociación española de formación online.

Además de artículos de opinión realizados por expertos en Nuevas tecnologías sobre los problemas que actualmente impiden



Elcorredor.com

Localiza una empresa española en un par de segundos



a página de Internet www.elcorredor.com es una buena fuente para encontrar direcciones e información de empresas españolas. Permite buscar por actividad, producto, marca, nombre de empresa y localidad. Su base de datos ronda las 35.000 empresas. Para ello debes dirigirte a la sección Buscador de Empresas y rellenar en las casillas de búsqueda el nombre de la empresa, la actividad a la que se dedica, además de las provincia o provincias donde opera.

Si quieres conocer cuáles son las últimas empresas que se han registrado en su directorio, puedes dirigirte a la sec-

ción Directorio de Empresas y tendrás un listado de todas ellas junto con la fecha en la que se han dado de alta

que el equipo de trabajo ÚLTIMAS EM RESAS INSERTADAS Alter Salut Alter Salut, somos un centro de terapias naturales y dietética. 18/12/2006 JAVIER FERRER GAYA DELEGACION SEGUROS MAPFRE - SERVICIOS INTEGRALES PARA EMPRESAS Y PARTICULARES 17/12/2006 Valenciana de Cerrajería y Forja S.L. Elaboración artesanal de cerrajería artística de alta calidad

SOLICITE INFORMAC	IÓN DIRECTAMENTE A LA EMPRESA
NOMBRE :	EMAIL:
TELÉFONO :	
COMENTARIO	end.

De cada una de ellas tienes una completa ficha técnica además de contactar directamente online con su departamento de atención al cliente para aclarar cualquier duda.

También puedes dar de alta a tu propia empresa en la sección Alta Gratuita de Empresas

de la web localice por ti la empresa que has solicitado y que, por diversas

Asimismo dispones de un

documento de ayuda y la

posibilidad de enviarles

un correo electrónico para

circunstancias no aparece en su base de datos.

Tienda online

Este portal cuenta asimismo con una curiosa sección, se trata de Sitio de Compras Online. Tras pinchas en ella, accedes a un portal con miles de productos nuevos insertados por tiendas y clientes asociados a Elcorredor. Dispone de una zona destinada a particulares que quieran promocionar sus artículos en Internet. Si eres un particular y deseas introducir artículos de segunda mano, puedes hacerlo pinchando en .



www.elcorredor.com



- Potente buscador
- Servicios sin previo registro
- Funciones básicas gratuitas

Nada que destacar





Actualidad

Estoyaldia

www.estoyaldia.es



Recopilación de titulares de noticias de actualidad y última hora de medios de comunicación españoles y periódicos internacionales.

Todalaprensa

www.todalaprensa.com



Directorio de enlaces gratis a periódicos, revistas, programas de radio y televisión. Actualidad de los diarios económicos y deportivos.

Kemestascontando

www.kemestascontando.com



Las noticias más sorprendentes publicadas en los periodicos y donde, en muchas ocasiones, la realidad sobrepasa en algunos casos a la ficcion.

Vistazoalaprensa

www.vistazoalaprensa.com



Resumen de prensa. La actualidad de España y del mundo de un vistazo. Las noticias nacionales e internacionales más importantes del día en titulares.

Mediosfera

www.mediosfera.com



Información para profesionales de la información: directorio de oficinas centrales y delegaciones territoriales de medios (contactos y teléfonos).

Noticiario

www.noticiario.net



Recopilación de las noticias más curiosas, sorprendentes e insólitas que han ocurrido en España a lo largo del año 2006.

Otras webs de actualidad

www.miramedios.com
www.periodismo.com
www.noticiaslocas.com
www.titulares.com
www.drudgereport.com
www.estrelladigital.es
www.pressnetweb.com
www.libertaddigital.com
www.reporterodigital.com
www.infoamerica.org
www.portalcomunicacion.com

Guía online de los medios españoles
Página web dedicada a esta actividad profesional
Resumen de noticias cómicas en medios internacionales
Buscador de noticias con enlaces a medios españoles
Empresa dedicada a la información y la publicidad
Periódico electrónico con actualizaciones diarias
Blog sobre periodistas y el periodismo español en general
Diario digital de opinión

Reportejes digitales realizados por los propios lectores Guía de recursos para periodistas

Recursos de comunicación (academias, organismos, etc)

Cine

Alpacine

www.alpacine.com



Sitio dedicado a estrenos de cine, noticias cinéfilas, base de datos de películas, filmografías de actores y directores, foro de comentarios...

Septimovicio

www.septimovicio.com



Magazine dedicado al mundo del celuloide, actualizado diariamente con las noticias más relevantes, estrenos de la semana, críticas y crónicas, etc.

Caratulas decine

www.caratulasdecine.com



Cientos de carteles, pósters y carátulas de películas... En esta página donde podrás descargarte gratis y sin registro toda la oferta de la web.

Tuspeliculas

www.tuspeliculas.com



Página web con una completo archivo con colección de carátulas en formato DVD para películas de estreno y clásicos del cine.

Cinextremo

www.cinextremo.com



Portal dedicado a la venta online de películas DVDs, videojuegos, cómics, series completas, capítulos de dibujos manga, etc.

Españoladas

www.espanoladas.com



La actualidad de todo el cine español con variedad de apartados: sección de carátulas, críticas de películas, biografía de actores, directores, etc.

Más direcciones de webs de cine

www.precriticas.com www.dcine.org www.babadu.com www.dvdhoy.com www.pizquita.com www.cinedeautor.com www.starscafe.com www.primerplano.com www.publicine.es www.mambanegra.net Criticas de películas, estrenos de cartelera, noticias...
Información sobre estrenos semanles, festivales de cine, etc.
Portal especializado en el mundo del séptimo arte
Toda la actualidad de los estrenos de películas en DVD
Blog de cine y series. Noticias, taquillas, bandas sonoras, etc.
Tienda online dedicada al cine independiente
Tienda online de cine. Películas en DVD y VHS
Critica cinematográfica de clásicos y estrenos
Contratación de espacios de publicidad en las salas de cine
Blog sobre cine de terror y ciencia ficción
Todo la cartelera semanal y avance de los próximos meses

Entretenimiento

Nosolouniversitarios

www.nosolouniversitarios.com



Portal universitario dedicado a la vida universitaria, tanto dentro de los estudios como fuera. Fotos, textos, juergas, eventos, torneos y otros temas.

www.portaldiscotecas

www.portaldiscotecas.com



Amplia base de datos de todas las discotecas de España. Con calendario de actuaciones y tarifas de entrada de algunas de las más famosas.

Chicosygrandes www.chicosygrandes.com



Web en la que podrás encontrar información y alternativas de ocio para todas las edades; desde los más pequeños hasta los mayores.

Yaribu

www.yaribu.com



Portal de información y ocio para gente joven. Interesante apartado de noticias con información sobre temas deportivos, científicos...

Noturnabsas

www.noturnabsas.com.ar



Foros de opinión y guía sobre los mejores locales de la noche española y argentina. Dispone de chat para hacer contactos de todo tipo.

Piropos

xwww.piropos.biz



Piropos de todo tipo (aunque manteniendo siempre el buen gusto y de contenido apto para menores). Piropos para ligar, graciosos...

También son webs de entretenimiento...

www.shatss.com www.diversionmadrid.com www.paestarporaqui.com www.freshnights.com www.yoestuveagui.com www.clown-festival.com www.sistemadepostales.com www.juerga.com www.clownplanet.com www.atutiplen.com www.lacajamagica.net

Confección de divertidos artículos de fiesta y cotillones Teatro, cine, música y boletín de la comunidad de Madrid Galería de fotos variadas, wallpapers para tu PC... Portal de referencia de la fiesta: noticias, discotecas, deejays Diario de fiestas, bodas, excursiones, graduaciones... Programa del Festival de Payasos de Cornellà (Barcelona) Simpáticas postales para enviar a tus amigos Buscador especializado en ocio y diversión Todo sobre el mundo de los payasos en español Acertijos, refranes, relatos cortos y novelas cortas Directorio de parques de atracciones y temáticos

Finanzas

Hipoteca10

www.hipoteca10.com



Web cuya finalidad es informar a los usuarios de los distintos productos hipotecarios que se ofrecen actualmente en el mercado.

Prestamospersonales

www.prestamospersonales.net



Información general sobre hipotecas, noticias y cálculo de préstamos personales con datos reales que tú mismo introduces en el programa de la web.

Hipotecasveuribor

www.hipotecasyeuribor.com



Página web que incluye una comparativa de hipotecas, informe sobre el euribor, simuladores y guías para propietarios de hipotecas.

Meiorhipoteca

www.mejorhipoteca.com.es



El mundo de la Hipoteca, los créditos y la vivienda. Sección de noticias y guías. Cálculo de préstamos y comparativa de hipotecas.

Prestamos-hipotecarios

www.prestamos-hipotecarios.com.es



Guía de préstamos hipotecarios, simulador de hipotecas y consejos para encontrar las hipotecas baratas entre otros contenidos.

Todoprestamos

www.todoprestamos.com



Portal de Internet que incluye una guía de préstamos, con información sobre hipotecas, préstamos personales y cáculo de hipotecas.

...Y además, estas webs de finanzas

www.econolandia.es www.quierocredito.com www.franquiciamania.com www.elmejortipo.com www.vue.es www.megabolsa.com www.sendafinanciera.com www.zonafinanciera.com www.stockresearch.es www.riesgocero.com www.dowjones.com

Página web de divulgación económica El portal de los créditos y préstamos Lo que necesitas saber sobre el mundo de las franquicias Gestiona el mejor tipo de interés para un préstamo Información para crear una empresa Panel de control, finanzas al día, cierres e históricos Recomendaciones sobre inversiones y ahorros Información de España y América sobre bolsas, bancos... Lo que se necesita saber para invertir en la bolsa española Asesoramiento y análisis de inversiones Principales informaciones bursátiles del momento

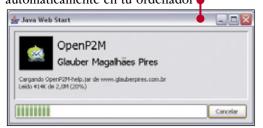
OpenP2M 0.128



Descarga los archivos de tu cuenta de correo

Seguro que en alguna ocasión necesitabas un archivo, pero no podías llevarlo encima y no sabías desde dónde podrías acceder a él. Pues ahora OpenP2M te ofrece una solución. Guárda el archivo en cualquiera de tus cuentas de correo web, y después podrás acceder a él y descargarlo desde cualquier ordenador en el que hayas instalado la aplicación y que cuente con una conexión a Internet.

Para empezar abre la página web de la aplicación →①. Dirígete al menú de navegación que se encuentra a la izquierda de la ventana y pulsa Download. La descarga se iniciará automáticamente. Se trata de una aplicación programada en Java Download., con un tamaño de unos 2 Mb, que se instalará automáticamente en tu ordenador •



si tienes Java ya instalado. Si no deberás instalar el entorno de ejecución de Java, para lo que encontrarás un enlace en la misma página.

Al terminar la instalación, no encontrarás ningún acceso directo ni ninguna forma evidente de acceder a OpenP2M. Para poder contar con un acceso directo en el Escritorio que te permita iniciar la aplicación fácilmente haz click en reconstruction y selecciona reconstruction de production de produ



y pulsa Aceptar para que se abra la consola de Java •.



A continuación, haz click sobre el siguiente icono

OpenP2M Glauber Magalhães Pires

con el botón derecho del ratón para que se abra el menú emergente, y selecciona la entrada Instalar accesos directos. Cierra la consola Java con un click en y podrás ver cómo ha aparecido un acceso directo en el Escritorio, .

Ya puedes iniciar la aplicación con un doble click sobre.
Es posible que veas una advertencia



OpenP2M

En ese caso pulsa **Ejecutar** para continuar. Se iniciará la aplicación sin problemas.

Una vez iniciara la aplicación, lo primero que debes hacer es pulsar sobre iniciar Sesión para iniciar una sesión con los datos de la cuenta de correo electrónico a la que quieres acceder. Introdúcelos en los campos correspondientes de la ventana



y pulsa sobre <u>Iniciar Sesión</u>. Al proceder así, se iniciará la sesión, y podrás ver los archivos que puedes descargar de la cuenta de correo que has seleccionado.

En la ventana principal de la aplicación podrás ver los archivos •.



Selecciona uno de ellos, por ejemplo Pablo 20060226 1365.JPG, y activa su casilla de verificación. Para descargarlo en tu ordenador lo único que tienes que hacer es pulsar sobre el botón Descarga.

Selecciona la carpeta en la que quieres guardar el archivo en la ventana

y pulsa sobre el botón Abrir. Haz click en la pestaña Descarga - Intentos 1 para seguir el proceso de descarga de los archivos, que podrás ver en la sección •.



Cuando termine la descarga de los archivos, haz click sobre el botón cerrar así se cerrará la ventana de descarga del archivo. Después abre la carpeta que seleccionaste para guardar el archivo. En éste caso será como los demás archivos, el documento que has descargado de tu cuenta de correo electrónico.



OpenP2M también te permite enviar archivos a una cuenta de correo electrónico. Sólo tienes que hacer click en Archivo y seleccionar la opción Subir archivos. Después escoge la pestaña

Subir archivos - WORKING, BUT NOT FINISHED para acceder a las opciones de envío .



A continuación, debes escoger la entra da Envie el tipo Direct Send para enviarlo directamente. Ahora escribe la dirección de correo electrónico en el campo Emal del destinatario 20mal com y pulsa Añadir archivo para seleccionar el archivo que quieres enviar, por ejemplo 1650 pul. Después haz click en Ahrir y Enviar y el archivo se enviará rápidamente a la cuenta de correo que acabas de definir.



Dirección online

http://www.glauberpires.com.br/p2m/english/ index.php



Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión con módem de 56 Kbps. Si dispones de una conexión por cable o ADSL el tiempo necesario será mucho menor.

















Tarifas ADSL y cable

En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha, y puedes encontrar accesos de ADSL y cable. No dejes de consultar la web de los proveedores para saber más detalles. Precios vigentes a 18 de Diciembre de 2006.



Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Telefono	Alta	cuota	Observaciones
Acens	ADSL Profesional	1.024/300 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	46,28 €	Una dirección IP fija. Dominio propio. Router incluido. Instalación no incluida. Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia mínima tres meses
Acens	ADSL Profesional	2.048/300 Kbps	www.acens.com	902 901 020	Gratis	57,88 €	Una dirección IP fija. Dominio propio. Router incluido. Instalación no incluida. Sujeto a disponibilidad geográfica. Permanencia mínima tres meses
Arrakis	Estandar ADSL 4 Mb	4.096/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	139,20 €	Router 92,80 €. Instalación 115,42 €. Antivirus correo.Subdominio web. Gastos envío gratuitos, excepto Canarias + 34,80 €
Arrakis	ADSL + Dominio	1.024/300 Kbps	www.arrakis.es	902 020 040	34,80 €	52,20 €	Router 92,80 €. Instalación y puesta en marcha 115,42 € Registro de dominio. Gastos envío gratuitos excepto Canarias 34,80 €.
Arsys	ADSL 8 Mb	8.192/640 Kbps	www.arsys.es	902 115 530	Gratis	150,68 €	Módem o router gratuito. Una dirección IP fija. Kit autoinstalable. Tarifa plana.
Euphony	ADSL 4 Mb + llamadas	4.096/512 Kbps	www.euphony.es	902 01 01 92	Gratis	32,36 €	 Router gratuito. Llamadas nacionales 24 h. Gastos envío + 17,40 € Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Idecnet	ADSL 2 Mb	2.048/320 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis	103,24 €	Módem o router en regimen de cesión. Antispam+antivirus. Sujeto a disponibilidad geográfica. Un año permanencia.
Jazztel	Hasta 20 Mb + Ilamadas	20.480/1.024 Kbps	www.jazztel.es	1566	Gratis	34,74 €	WiFi 17,40 €. Llamadas nacionales gratis. Alquiler linea 15,02 €. Gastos de envío 15,68 €. Sujeto a disponibilidad geográfica.
OpenForYou	ADSL 1024	1.024/300 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	34,74 €	Tarifa plana 24h.20 cuentas correo. 50 Mb web. Panel control (gestión web + correo) Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato mínimo un mes.
OpenForYou	ADSL 7296	7.296/640 Kbps	www.openforyou.com	902 820 100	Gratis	127,54 €	Tarifa plana 24h. 50 cuentas correo. 100 Mb web. Panel control (gestión web + correo) Web creator, Bases de datos. Dominio propio por 11,55 al año Precios sujetos a disponibilidad geográfica. Contrato mínimo un mes.
Orange	Hasta 20 Mb + Ilamadas 24h	20.480/1.024 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	41,76 €	Cuota dos meses gratis. Promoción válida hasta el 10 de enero. Router incluído. Opción WiFi 69,48 €. Llamadas nacionales 24h y 1.000 minutos llamadas internacionales. Llamadas entre el fijo y 5 móviles orange 0 €. Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Orange	1 Mb + llamadas 24h	1.024/300 Kbps	www.orange.es	902 012 220	Gratis	23,20 € Super precio	Cuota 2 meses gratis. Válido hasta 10 de enero. Router incluído. Llamadas nacionales gratis . Llamadas entre el fijo y cinco móviles 0€. Sin compromiso de permanencia. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	SB3 ADSL 20 Mb + Router	20.480/1.024 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	23,14	Router cuatro puertos gratuito. Tarifa Plana Llamadas Nacionales 24h. Sujeto a disponibilidad geográfica.
Superbanda	ADSL 4 Mb + Router	4.096/512 Kbps	www.superbanda.net	1674	Gratis	30,1	Router cable incluido. Llamadas Locales, Provinciales y Nacionales. Sujeto a disponibilidad geográfica
Telefónica	Dúo Kit ADSL 3Mb + Llamadas Nacionales	3.072/300 Kbps	www.telefonica.es	1004	Gratis	47,44 €	Cuotas 3,48 €. Promoción válida hasta el 31/1 Con contrataciones hasta el 8/1 Router monopuerto gratuito. Router inalámbrico 40,54 €. Llamadas Metropolitanas, Provinciales y Nacionales las 24 horas del día -con una duración máximo por llamada de 120 minutos- gratuitas. Para contrataciones de un año
Ya	ADSL 4Mb + Ilamadas	4096/512 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	30,10 €	Oferta válida hasta el 15/1. Llamadas locales y nacionales gratis 24h . Bono de 15 minutos/mes a móviles durante el primer año. Router WiFi gratuito. Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato permanencia 1 año
Ya	ADSL Hasta 20Mb + Ilamadas	20480 / 1024 Kbps	www.ya.com	902 903 633	Gratis	34,74 €	Cuatro primeras cuotas a 23,14 €. Oferta válida hasta el 15/01. Llamadas locales y nacionales gratis 24h Bono de 15 minutos/mes a móviles durante el primer año. Router WiFi gratuito. Sujeto a disponibilidad geográfica. Contrato permanencia 1 año. Vuelo de regalo para dos personas hasta fin de existencias.



Router ADSL



n router (enrutador) ADSL hace posible la conexión del ordenador a Internet a través de un proveedor ISP (Telefónica, Ya.com, etc.). Pero además, permite configurar una red de área local (LAN) para poder compartir datos y aplicaciones entre los distintos equipos que están conectados a ella. Existen dos tipos de modems ADSL según se tengan que utilizar cables o no para configurar la conexión. Los routers inalámbricos disponen de tecnología wireless que permite configurar una red de ordenadores de área local sin cables. Te mostramos algunos de los aspectos más importantes sobre su configuración y funcionamiento.



Preguntas y respuestas

¿En qué se diferencia de un módem ADSL?

Tanto con un router como con un modem ADSL es posible conectar el ordenador a Internet. Pero además, el router permite conectar varios ordenadores en red para compartir

archivos y aplicaciones, así como periféricos como, por ejemplo, una impresora, un fax, o un es-

cáner y, además, habilitar el acceso a Internet desde cada uno.

Esta no es la única ventaja que ofrece este dispositivo respecto de un modem ya que, aun cuando no sea necesario conectar más de un ordenador a Internet, el router ofrece una mayor seguridad frente a usuarios que quieran acceder a la red sin autorización. Es posible establecer una contraseña de acceso al router, y cifrar el acceso a la red. El modem permite la transferencia de datos que pasan del dispositivo al PC sin ningún tipo de restricción, por lo que puede llegar a constituir una puerta abierta a todo tipo de virus y ataques a través de Internet. Estos casos hay que reforzar la seguridad del ordenador con la instalación de programas antivirus, firewall, antispam, antiespías, etc.

Por el contrario, el router actúa como un firewall ya que procesa información sobre los datos de salida y entrada, y puede evitar ciertos peligros a los usuarios de la red local.

¿Para qué sirven los puertos?

La información dentro de una red se transmite dentro de paquetes de datos. Para identificar los equipos a los que se envía esta información se utilizan las direcciones IP. Un código compuesto por cuatro bloques de números separados por un punto. La IP puede ser privada (en el caso de las redes locales) y no se puede comunicar con Internet, o pública, en el caso de la red Internet.

Cuando se envía uno de estos paquetes de datos se indica la dirección IP del equipo al que va dirigida. Sin embargo, un ordenador puede utilizar a la vez varias aplicaciones que envían y reciben datos a través de Internet. En estos casos se utilizan los puertos, que son un número que identifica una aplicación y permite redireccionar los paquetes de datos hacia ella.

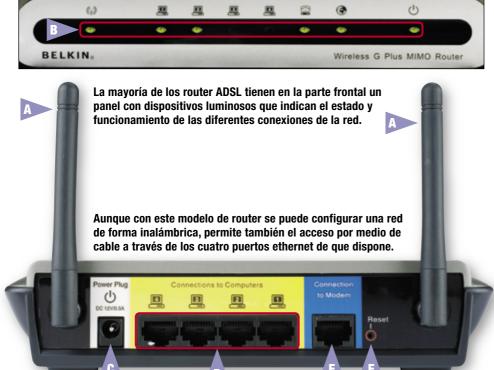
Por defecto, la mayoría de los routers tienen cerrados los puertos de modo que es necesario abrirlos para conseguir que programas que utlizan Internet como aplicaciones Peer to Peer, MSN Messenger, FTP, etc. puedan enviar y recibir datos de forma correcta.

¿Red inalámbrica o con cable?

Cada uno de los dos sistemas tiene sus pros y sus contras. Una red sin cables puede resultar cómoda si se quiere utilizar la misma conexión a Internet desde



Para configurar una red wireless, además de un router WiFi, es necesario que el ordenador o equipo portátil tengan también tarjetas de red inalámbricas.



dos equipos situados en distintas habitaciones.

La desventaja de usar este sistema es que es menos seguro, si bien, si se configura bien la seguridad del router no tiene por qué.

Configurar una y otra red no es muy diferente, si bien no tener que utilizar cables resulta más cómodo.

¿Puedo proteger una red wireless?

Uno de los mayores riesgos que existe en las redes wireless es la facilidad con la que pueden acceder personas no autorizadas a si no se establecen previamente los parámetros de seguridad adecuados.

Para evitarlo, se pueden usar distintos métodos de protección que existen. No son fiables al 100%, pero si se combinan se puede dificultar el acceso. El primero de ellos consiste en modificar los datos de usuario y contraseña para acceder al menú de configuración del router.

Con el método de direccionamiento MAC (Control de Acceso de Medios) se puede permitir la conexión a un grupo determinado equipos. Para ello se usa el número MAC, un código de identificación compuesto por 12 grupos de caracteres alfanuméricos que los fabricantes asignan a cada tarjeta de red de forma única e irrepetible. De este modo, se puede configurar el router para permitir el acceso sólo a los equipos incluidos en una lista de direcciones MAC.

Finalmente existen métodos de cifrado WEP y WPA (este último más seguro) que establecen un acceso cifrado a la red wireless.

De la A a la Z

Antenas WiFi

Los routers inalámbricos disponen de al menos una antena que envía la señal a cada uno de los equipos que componen la red inalámbrica. El radio de alcance del router Belkin Wirelees G+ MIMO, puede llegar hasta 300 metros (según su fabricante) . En la práctica este alcance es menor, según el tipo de router. Para recibir la señal cada uno de los equipos debe tener instalada una tarjeta de red inalámbrica de tipo PCI (si se trata de un PC) o con conector PCMCIA en el caso de un portátil si no la integra. También existen adaptadores con conexión USB que permiten conectar el ordenador a una red inalámbrica.

B

Leds de estado

Existen diferentes indicadores luminosos que muestran el estado y actividad de la red. Entre ellas, si el router está apagado o encendido, si la red inalámbrica se encuentra activa o recibe datos, el estado de conexión de cada uno de los equi-

pos, y la línea telefónica.

G Ac

Adaptador de corriente

En esta entrada se conecta el cable del adaptador del voltaje de la corriente eléctrica.

Conectores de red

Se trata de entradas RJ45 de conexión a red ethernet, que se emplean para configurar equipos cuando estos no disponen de tarjeta de red inalámbrica y por tanto, se tienen que conectar por medio de cable. Cada uno de los cuatro puertos disponibles en este router (permite conectar cuatro ordenadores) se corresponde con un Led de estado situado en el panel frontal del dispositivo, que indica si la red desde ese equipo se encuentra o no activa.

Conexión de línea ADSL

En esta entrada de tipo RJ11 se conecta el cable de la línea telefónica para acceder a la línea ADSL.

Reset

El botón de reset se utiliza para reiniciar el router, por ejemplo, si se produce un mal funcionamiento del mismo.

Otra de las utilidades de este botón consiste en restaurar los valores iniciales de configuración del dispositivo. En este caso habrá que mantener pulsado el botón durante unos segundos. Puede ser útil, para recuperar el nombre de usuario y contraseña si se han olvidado.

El menú de configuración del router

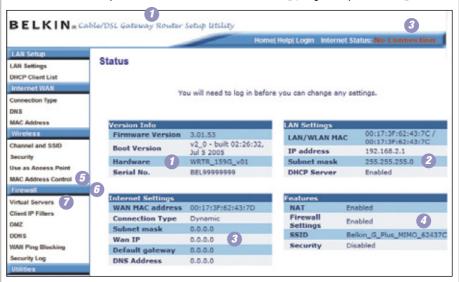
Una de las características del router es su modo de configuración va que no se realiza desde el exterior del dispositivo. En principio, los kits "autoinstalables" que ofrecen los distintos proveedores de Internet ofrecen los pasos básicos para poder conectar la red y acceder a Internet. Sin embargo, existen aspectos muy importantes en la configuración del router, especialmente relacionados con la seguridad, que es muy recomendable ajustar. Para hacerlo, existen dos métodos. El primero

de ellos consiste en acceder a través del protocolo Telnet que conecta el ordenador con el router y permite ajustar algunos de sus parámetros por medio de un sistema de comandos. Sin embargo, este método no dispone de una interfaz gráfica por lo que suele resultar más fácil utilizar otro menú al que se accede escribiendo la dirección IP del router en la barra de direcciones del navegador.

Se trata de un servidor http que ofrece, por un lado, información sobre el modelo del router ①.

estado de la red ②, parámetros de acceso a Internet ③ y métodos de seguridad que se emplean ④.

Además, desde el menú que se encuentra situado a la izquierda se pueden configurar otros valores y así se puede, por ejemplo, establecer una contraseña de acceso a esta interfaz, utilizar el filtrado MAC (3) y activar el firewall (3) para garantizar la seguridad de la red, o bien, abrir ciertos puertos para permitir el correcto funcionamiento de algunas aplicaciones (7).



Conecta tu PC al router

Antes de comenzar a configurar la red WiFi es conveniente que tengas claro el esquema de la conexión ya que si vas a utilizar más de un ordenador uno de ellos tendrá que funcionar como servidor y conectarse con el router o punto de acceso. El resto de equipos se configurarán como clientes y se conectarán así al servidor. Lo primero que puedes hacer es instalar los componentes de hardware, es decir el router en el PC servidor, así como las tarjetas inalámbricas, PCI o PCMCIA (en el caso de portátiles).

En este artículo te mostramos cómo hacerlo con el router Belkin Wireless G+Mimo.

Comienza primero por la instalación de la tarjeta de red inalámbrica en el equipo que vas a configurar como servidor. Para este ejemplo como se trata de un ordenador portátil, vas a conectar un modelo de tarjeta Belkin Wireless G Notebook Network Card. Comienza con el PC servidor. Inserta el CD de instalación y en la pantalla que se muestra pulsa en el botón install para iniciar el asistente. En la ventana que aparece pulsa en Siguiente > para comenzar el proceso. Indica el directorio en el que quieres instalar el software y pulsa de nuevo en Siguientes). Espera unos segundos hasta que termine de configurarse. Después aparecerá el

mensaje • por lo que tendrás que instalar la tarjeta de red inalámbrica. Card into the Cardhus slut nov Carcel

Quita para ello la tapa de plástico que protege la ranura Cardbus del portátil.



Inserta la tarjeta y una luz de color verde indicará que está colocada correctamente



Cuando veas de nuevo la pantalla del asistente, ¿Qué decea que haga el acistente? selecciona la entrada

y pulsa en el botón Siguiente >. Tras ello verás la pantalla -Espera unos segundos a que se complete el proceso y se muestre así el mensaje

Para conectar el router al equipo, tienes también que insertar el CD de instalación que se acompaña junto con el dispositivo. Se mostrará la ventana de inicio del asistente. Pulsa en el botón para iniciar el proceso. Después Please Select Your Region selecciona • para indicar la zona dónde vas a instalar el dispositivo.

Pulsa en Next> para comenzar el proceso.

Cuando te lo pregunte, marca la entrada en el caso de que la IP de tu equipo sea dinámica (será lo que tengas por defecto si no has contratado una IP fija o estática). Tras esto tendrás que conectar el cable de red al PC que va a funcionar como servidor. Inserta para ello uno de los extremos en la entrada ethernet del equipo portátil



y el otro en la entrada de red del router .



Si lo prefieres puedes también asignar un nuevo nombre a la nueva conexión en el campo • Wireless Network Hame (SSID): Belkin_G_Plus_MIMO_62437C Tras ello comenzará el proceso de instalación del dispositivo. Espera unos segundos hasta que veas el mensaje que así lo indique.

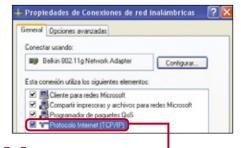
Ahora tienes que configurar los parámetros de conexión de la red. Puedes empezar con el router. Dirígete al menú **Illinicio**, luego pincha en Panel de control y haz doble click en el icono 🕒 Sitúate sobre la entrada y presiona el botón derecho del ratón. En el cuadro de diálogo que aparece a continuación, selecciona Propiedades.

En la nueva ventana activa la entrada Utar la siguiente dirección IP. para configurar la red de forma manual. En el campo IP indica la dirección del equipo. Cada uno de los ordenadores tendrá una IP diferente, si bien tiene que ser del mismo rango. Además, los dos primeros grupos de números tienen que ser siempre 192.168, y los siguientes tienen que estar situados entre los valores 0 y 254. Puedes indicar que sea, por ejemplo, 192 . 168 . 119 . 1 .

El valor Máscara de subjed deber ser el mismo en todos los equipos de la red, como 255.255. 0. 0. El siguiente campo indica el valor de la IP a la que se tiene que conectar un PC cliente. Como ahora estás configurando el servidor, deja este valor en blanco ♥.

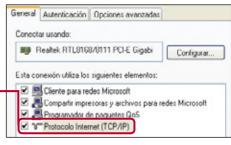
Puerta de enlace predeterminada:

A continuación vas a ajustar los parámetros de conexión de la tarjeta wireless que has instalado en el PC servidor. Pincha igual que antes en el menú **Minicio**, **Panel de control**, y haz doble click en Luego pulsa el botón derecho del ratón en y selecciona la entrada Propiedades .



Sitúate sobre la entrada y pincha en Propiedadez. En la ventana que aparece tendrás que indicar la IP del equipo. Los tres primeros grupos de números tienen que ser los mismos que has utilizado antes. Pero el último de ellos tienes que cambiarlo. Puedes utilizar números consecutivos (te resultará más fácil identificar los equipos si la red que vas a instalar tiene más de un ordenador) 162 . 168 . 119 . 2 . El resto de los campos ajústalos igual que en el paso 9.

Cuando tengas que configurar las otras tarjetas de red en los equipos clientes hazlo del mismo modo. Sólo tienes que cambiar el último número de la dirección IP, e indicar en el campo Puerta de enlace predeterminada la dirección IP del router.





Seguridad en la red WiFi

Seguramente en alguna ocasión has escuchado que alguien se conecta a Internet con "ayuda" de la conexión wireless del vecino. Por si aún no lo sabes, te conviene saber que, en la mayoría de los casos, no se trata de un vecino generoso, sino que este tipo de acceso "gratuito" se debe a una mala configuración de la red wireless que permite que cualquier usuario pueda conectarse a ella. Para evitarlo, existen distintos métodos de cifrado que dificultan el acceso a la red. A continuación te explicamos cómo hacerlo.

El modo de ajustar estos parámetros consiste en acceder al menú de configuración del router desde su dirección IP. Para averiguarlo pulsa en el menú Ilnicio y selecciona la entrada **Epicutar**. En la ventana que aparece teclea el comando



y pulsa en Aceptar. En la ventana que aparece, teclea el comando Dipconfig_ y pulsa la tecla De este modo se mostrará el estado de tus interfaces de red •

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe	
Microsoft Vindows XP [Versión 5.1.2699] (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.	
C:\Documents and Settings\mariajose.benite	z>ipconfig
Configuración IP de Windows	
Adaptador Ethernet Conexión de área local	
Sufijo de conexión específica DMS Dirección IP	: 192.160.2.2 : 255.255.255.6

: 192.168.2.1

Fíjate en la dirección de la entrada ya que es la dirección IP del router. Para copiarla hazlo con un click sobre ella con avuda del botón derecho del ratón y elige la

Puerta de enlace predeterminada

entrada Marcar. Luego pincha encima y arrastra el ratón hasta que quede 255 255 255 8 seleccionada •

Abre una página del navegador de Internet que utilices, y haz click para seleccionar la dirección que muestra por defecto Chttp://www.coode.es. Luego pincha con el botón derecho del ratón en la barra de direcciones, selecciona la entrada Pegar para copiar la dirección IP del router en el navegador

Según el modelo de router de que se trate aparecerá o no una ventana en la que tendrás que introducir los datos de identificación de usuario y contraseña para acceder al router. Estos valores son los primeros que tendrás que modificar ya que resultan una puerta de acceso muy fácil a cualquier usuario no autorizado (en Internet se puede encontrar con facilidad el nombre y contraseña de la mayoría de modelos de router). En éste, además, la función se encuentra desactivada por lo que tendrás que activarla. En caso contrario, es recomendable que modifiques siempre estos valores. Para ello dirígete al menú System Settings. Aparecerá una nueva pantalla como ésta •

Administrator Password:		
The Router ships with NO password er can set a password here. More Info	ntered. If you wish to add a pass	wo
- Type in current Password >		
- Type in new Password >		
- Confirm new Password >		
- Login Timeout >	10 (1-99 minutes)	

contraseña en los campos • Haz click por último en el botón Apply Changes para hacer efectivos los cambios. El router se reiniciará de forma automática para establecer la contraseña y mostrará el mensaje Applying changes. Please wait . Recuerda apuntar estos datos en un papel y guardarlos en un lugar seguro ya seguramente necesites recu-

perarlos si no los recuerdas en el futuro.

Lo siguiente que vas hacer es configurar el filtrado MAC que es uno de los métodos de cifrado más fiables. Cada tarjeta de red tiene un número de identificación único en el mundo denominado dirección MAC. De este modo puedes definir cuáles de estas tarjetas pueden conectarse al dispositivo. Puedes averiguar

este dato en la propia tarjeta en una pegatina que se encuentra situada

sobre ella Aún así, puedes conocer este código desde la ventana de Símbolo del sistema. Ábrela como has hecho en el paso 1 y teclea el comando Dipconfig/all_. Localiza la entrada y toma la dirección de la derecha que está dividida en se

BELKIN. Wireless G Plus Notebook Card VEI 1212ef

Escribe a continuación la dirección MAC de una de las tarjetas de un equipo que quieras permitir que se conecte, por MAC Address ejemplo (00123F304CA6 y selecciona la entrada para permitir la 🕞 Allow 🔘 Deny 🔘 DISAble conexión. Repite este mismo paso e introduce los valores de las tarjetas de red si quieres que pueda acceder a tu conexión más de un equipo. Finalmente pulsa en el botón Apply Changes para hacer efectivos los cambios. De este modo tu router sólo aceptará las conexiones de las tarjetas de red que hayas indicado aquí.

MAC Address Control . De este modo verás una ven-

tana similar a ésta

Wireless > MAC address control

O Allow O Deny ® Disable

Otro método de cifrado consiste en utilizar el protocolo WPA (WiFi Protected Access) que genera una contraseña de acceso a la red que se cambia de forma dinámica cada cierto tiempo. Lo primero que tienes que hacer para activarla es comprobar que tu router admite este método de cifrado. Si no es así, puedes utilizar el método de cifrado WEP (algo más fácil de "romper" y no se cambia de forma dinámica como el anterior), o bien actualizar el firmware del router para habilitarlo. Pincha en el menú Apply Changes y luego en Security. Haz click en el panel desplegable que aparece ahora en pantalla y selecciona la entrada



Después pulsa sobre el botón Apply Changes para continuar.

En la pantalla que aparece luego deja seleccionadas las entradas que se muestran por defecto ..



Luego escribe una contraseña entre 8 y 63 caracteres en el campo situado debajo para poder conectarse al router

> Ten en cuenta que cuantos más caracteres especiales incluyas y más números y letras combines resultará más complica-

do será descifrar la clave.

Pre-shared Key (PSK)	reser567?-oo!</th <th></th>	
, , ,		

bloques de dos caracteres. Belkin Broadcon NetXtrene 57xx roller 00-12-3F-30-4C-A6

Dirígete de nuevo a la pantalla de configuración del router, pulsa en el menú y localiza una entrada con el nombre

3 Abrir los puertos

Según el tipo de aplicación que uses para acceder a la Red necesitarás abrir uno o varios puertos del router para poder enviar o recibir datos. Sigue estos pasos para ello.

En primer lugar accede al menú de configuración del router. Teclea para ello la dirección IP en la barra de direcciones del navegador y escribe los datos de usuario y contraseña cuando te lo solicite. Una vez en el menú principal busca la entrada Firewall, y después en Virtual Servers. Verás una pantalla como ésta .

que quieres utilizar tendrás que abrir los puertos correspondientes de forma manual. En el primero de los campos Description escribe la descripción del programa, por ejemplo eMule. En los dos campos que aparecen juntos indica el puerto o rango de puertos (en el caso de que sean más de uno). Selecciona primero para habilitar así el envío de datos desde tu equipo, y en Private port repite de nuevo el rango de puertos. Pulsa en la casilla de la izquierda para habilitarlos •-

Luego escribe el puerto UDP para que puedas recibir los datos en tu equipo. En



Ahora tienes que abrir los puertos. Este modelo de router guarda por defecto una lista con los puertos de algunas de las aplicaciones más utilizadas que necesitan conexión a Internet. Pincha en el despegable y selecciona el nombre del programa o programas que quieras utilizar .

À continuación haz click en el botón Add y se añadirá la configuración de los distintos puertos en la ventana inferior •.

Si en el listado no aparece alguna de las aplicaciones

el caso del programa eMule, se trata del puerto ♥.



Finalmente pulsa en el botón Apply Changes para hacer efectivos de este modo los cambios.



			-			
	Enable	Description	Inbound port	Туре	Private IP address	Private port
1.	V	MSN Messen	6891 . 6901	TCP W	192.168.2.	6891 . 6901
2.	₩.	MSN Messen	1863 . 1963	TCP V	192.168.2.	1863 . 1963
3.	V	MSN Messen	1863 - 1863	UDP v	192.160.2.	1863 . 1863
4.	V	MSN Messen	5190 - 5190	UDP v	192.168.2.	5190 _ 5190
5.	₩	MSN Messen	6901 . 6901	UDP ~	192-168-2.	6901 . 6901









en un superhéroe

Si una de tus ilusiones es ser dibujante de cómics (o un superhéroe), o quieres hacer un montaje divertido de las fotos que hiciste el fin de semana y reírte un rato, estás de suerte. Con programas como Comic Book Creator puedes hacerlo, y nosotros te enseñamos cómo.

acer un cómic lleva mucho trabajo. No sólo hay que dibujar, sino que es necesario (si quieres que sea bueno) estructurar la historia, escoger correctamente las viñetas que se quieren representar, colorearlas... En fin, que es mucho más laborioso de lo que parece a simple vista. Para dibujar, no hay más ayuda que tu propia imaginación y la habilidad que tengas. Pero en la parte que se refiere a la estructura de las pági-

nas, existen herramientas que te pueden facilitar las cosas. Por ejemplo, si, tras dibujar las viñetas, las pasas al ordenador para colorearlas, después puedes emplear un software para colocarlas en orden. Un ejemplo es el programa Comic Book Creator (www.mycomicbookcreator. com), con el que puedes emplear plantillas, con

Puedes encargar impresiones de tu cómic en servicios de revelado y en imprentas.

	Servicios de revelado online					
Nombre	Página web	Servicios				
Fotoprix	www.fotoprix.es	Fotorevista: de 8 a 48 páginas, desde 5 € (mate). Fotolibro: de 48 a 208 páginas, desde 29 euros (mate).				
Revelado digital	www.reveladodigital.	Álbum digital: Tapas duras 50 páginas (43,50 €). 70 páginas (54,65 €).				
Revelado ya.com	www.revelado.ya.com	Libro de fotos: De 36 a 144 pág. tapa dura (desde 24,95 €), tapa blanda, con espiral, o Dossier: consultar precios.				
Truyol	www.truyol.es	Álbum de bolsillo: de 80 a 240 fotos (10,95 € a 21,95 €) Álbum mediano, grande, o de lujo: consultar precios.				
		Imprentas				
e-impresión	www.e-impresion.com	Impresiones digitales y productos profesionales.				
By Print	www.by-print.com	Todo tipo de impresiones digitales en múltiples formatos.				

Sumario	
Servicios de revelado e imprentas	70
Cómo hacer un cómic con	70
Comic Book Creator Diseña un cómic	71
con tus fotos	71
"Publica" tu cómic	74

distintas colocaciones de viñetas. También permite crear la portada, poner "bocadillos" con varios diseños, cuadros de texto, y bastantes elementos de imagen más, como "cliparts", y mucho más.

Otra de las posibilidades que ofrece es la de diseñar un cómic con fotografías.

Además, permite exportar el cómic en formatos como PDF o JPG. Esta última posibilidad permite enviar el archivo a un servicio de revelado online, o a una imprenta, y que te hagan un fotolibro, o una fotorevista. En algunos casos puede ser un buen regalo, sobre todo si quieres hacer sonreir a alguien.

En su web puedes encontrar una serie de paquetes de complementos descargables (la mayoría gratuitos), con más plantillas, "cliparts", etc. Es importante instalar primero el programa y después los complementos, antes de hacer ningún trabajo con él. Así tendrás todas las posibilidades a tu alcance.

En las siguientes páginas te enseñamos cómo diseñar un cómic con fotografías. Si sigues estas indicaciones, aprenderás a usar este programa. Es muy sencillo, y los resultados pueden ser muy divertidos.

Foto: Película Spiderman (Sony Pictures). Montaje: Computer Hoy.

Cómo hacer un cómic con Comic Book Creator

i quieres hacer un cómic con tus fotos o dibujos, puedes utilizar el programa Comic Book Creator. Esta aplicación no

es gratuita, pero puedes descargar una versión de prueba de la página de Internet www.mycomic bookcreator.com. En las siguientes páginas te enseñamos cómo crear un cómic empleando tus propias imágenes, y cómo integrar otros elementos en tu creación, como los que se incluyen en los diferentes "packs" de complementos, que se pueden descargar de la misma web del autor.

Diseña un cómic con tus fotos

Cuando te vas de fin de semana con amigos, si eres aficionado a la fotografía, seguro que a la vuelta tienes un montón de fotos. Una posibilidad muy divertida para mostrarselas a los demás es crear un cómic con ellas. Así, puedes darle un toque de humor a esas situaciones "graciosas" que os pueden haber sucedido. Si sigues las indicaciones que ofrecemos a continuación, aprenderás cómo hacerlo.

Una vez que hayas instalado el programa, para iniciarlo, haz doble click en el icono del Escritorio •

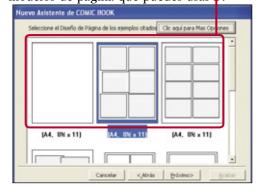


Aparece la ventana



Como aún no has empezado ningún proyecto, pincha en New Comic Book. Surge una ventana, en la que tienes que poner los datos del cómic que vas a crear. Escribe el nombre que quieres darle en Titls: La ruta del ríscalo, y el nombre del autor, es decir, tú, en Author: Ritar. Después, haz click sobre el botón Next >.

Ahora, puedes escoger los complementos que quieres emplear en tu creación. Para ello, en el apartado Select the initial content pack to use for this comic book:], pulsa en el icono 🔽. Aquí aparecen Basic todos los "packs" que tengas instalados. Escoge el que quieras • y pulsa el botón Próximo>. Aparece una ventana en la que se muestran algunos de los modelos de página que puedes usar .

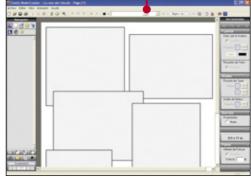


Pero éstos no son los únicos. Si pinchas en Cla aqui para Mas Opciones, se abre otra ventana con muchas más plantillas



Se abre la ventana principal del programa Comic Book Creator

nes previas, pincha en Acabar.



Esta página será la primera del cómic (la portada puedes hacerla después). Para "cargar" en el programa las imágenes que quieres usar, ve al apartado Navegador y haz click en

En la parte inferior puedes ver varios iconos con forma de "dados", con diferentes números (del "1" al "4"). Estos iconos representan distintas "paletas", en las que puedes cargar las imágenes que quieras. Para empezar, selecciona la primera .

Para buscar las imágenes que quieres que Aparece un explorador de archivos. Busca la carpeta que quieras, Cuenca Noviembre 06, y pulsa en Aceptar. Las imágenes que hay en esa carpeta aparecen en la región izquierda de la ventana

Ahora, pincha en el icono 📆. Vuelve a pulsar en 🔲 y busca otra carpeta en la que haya imágenes que quieras usar en el cómic. Tras "aceptar" aparecen en la ventana de programa Si quieres ver las anteriores, sólo tienes que hacer click en el icono correspondiente.

Es posible que no se hayan cargado todas las fotos o dibujos que había en esas carpetas. Esto ocurre



porque el programa tiene una limitación de imágenes por cada carpeta. Pero esto se puede variar. Para ello, ve al menú Vista y pincha en Opciones.... En la ventana que se abre, pincha en la pestaña General. En el apartado Navegador de Imágenes, junto al texto Numero Máximo de Capturas de Pantalla por Página, puedes cambiar el número máximo de capturas de pantalla que puede contener cada carpeta. El máximo que se puede establecer es "100". Escríbelo en el campo 100.

De la misma manera, junto al texto Numero Máximo de Imágenes Prediseñadas por página, puedes cambiar el número máximo de imágenes por carpeta, 100. Desde esta ventana también se pueden definir la carpetas de imágenes para utilizar en el cómic. Para ello, pincha en la pestaña Corpetos. En el apartado Corpeto de Imágenes, puedes ver la carpetas de los diferentes elementos que se pueden usar con este programa .



Si pulsas el botón , aparecen más carpetas .



Puedes cambiar estos ajustes si

Si pulsas en 2, aparecen los ajustes predeterminados para la segunda "paleta" (representada por el icono del "dado" con el número 2). Aquí también puedes cambiar la carpeta que está seleccionada por defecto

Carpeta de Imágenes C:\Ricardo\Personal\Fotos\Cuenca Octubre 06

Después, pulsa DK. Ahora, de vuelta en la ventana principal, haz click en . Se muestran las imágenes de la carpeta que hayas escogido



Ahora ya puedes empezar a diseñar tu cómic. Para poner fotos en las páginas, selecciona una y arrástrala hasta una viñeta



50%

75%

90%

100%

Puede que su tamaño no sea el adecuado. Para variar el nivel de zoom, selecciona la

imagen en la viñeta y haz click en **Se** abre una pestaña con diferentes niveles de ampliación • Escoge el más adecuado.

En función del tamaño de la foto que hayas puesto, es posible que no obtengas el tamaño o encuadre deseado. Por ello, el programa permite hacer un ajuste más "fino". Para hacerlo, en la parte derecha de la pantalla, en el apartado Fanel, puedes definir manualmente el zoom Utildad de Enfocar

que quieres -Escribe el porcentaje que consideres necesario en Enfocar: 28 %. Debajo se

muestra una miniatura con la región de la imagen que se verá en la viñeta

Si quieres borrar una fo-

to sólo necesitas hacer click con el botón derecho sobre ella, y pulsar Despejar imagen. Coloca todas las fotografías que quieras incluir en la primera página. El resultado que obtendrás será algo parecido a esto



Una vez que hayas completado la primera página, puedes proceder a poner los "bocadillos", con los diálogos de cada personaje. Para hacerlo, en la parte superior derecha de la ventana, pulsa el icono ☑. Debajo aparecen los diferentes diseños que tiene el programa

Para empezar, selecciona el más y arrástralo hasta la zona donde quieras colocarlo Puedes variar su tamaño. Selecciónalo, pincha en una esquina y varía su forma y tamaño Si te colocas sobre él, el cursor se transforma en cuatro flechas. Pinchas sobre él para poder moverlo dentro de la página. También es posible cambiar de posición y tamaño el "pico" que indica quién está hablando. Pulsa junto al "pico" Aparecen dos "tiradores". Haz click sobre el extremo exterior y arrástralo hasta cerca de la boca del personaje -Después coloca el punto de origen donde corresponda. El resultado que obtendrás será parecido a éste -

Para escribir en los bocadillos, pincha en su interior. Aparece un cursor de texto en el bocadillo Si, una vez que lo has escrito, el texto queda demasiado alto o bajo, puedes variar su posición con los controles de la derecha, en Globo. Bajo el texto Posición de Texto, puedes variar la altura, en Amba: 5 — Además, en la parte superior de la ventana hay una serie de controles para cambiar la fuente, tamaño y color, como en un procesador de textos convencional

Existe la posibilidad de juntar dos bocadillos, un recurso muy utilizado en los comics, y que ayuda a encadenar los diálogos con un orden lógico. Para hacer-

😑 😑 🖪 🛭 🔳 - Pig kon Medium kalic

lo, selecciona el "primer" bocadillo, aquél del que saldrá el siguiente Ahora, en el listado de formas predefinidas para los "bocadillos", pincha en el que está representado por la figura de conjunto

Aparece un nuevo bocadillo justo debajo del principal -Puedes desplazarlo como quieras para separarlo del primero, y así organizar bien los diálogos

También puedes variar el grosor de la unión entre ambos. Selecciona el segundo bocadillo y, a la derecha, varía el grosor

Puedes engordarlo hasta 115. Además, también es posible mover el texto dentro del bocadillo. Para hacerlo, emplea las herramientas de posición del texto, a la derecha El resultado que obtendrás será parecido a este Prueba a emplear diferentes tipos de bocadillos. Obtendrás un resultado más variado



Además de diseñar las viñetas, es posible personalizar más cosas. Por ejemplo, el color y grosor del borde de cada viñeta. Haz click

con el botón derecho sobre una y escoge Color del borde. Aparece un selector de color, con tonos predefinidos. Para personalizarlos, pulsa Definir colores personalizados >> . En la carta de colores que aparece, elige uno y pulsa Aceptar.

Aparece una ventana en la que puedes escoger cómo quieres que se aplique el cambio. Puedes especificar que sea sólo en esa viñeta, • Solo este panel, en todas las de esa página, Todos los paneles en esta página, o en todas las viñetas del cómic.

C incommonbateresientanamanahadittonnere

Para probar, puedes escoger la primera posibilidad. Pulsa en OK. Ahora se aprecia el cambio de color que has especificado antes •-

También se puede cambiar el grosor 🔰 del borde. Ŝi quieres hacerlo, haz click con el botón derecho sobre una viñeta, ve a Ancho del borde, y elige un grosor en la lista 🛶 De igual forma que en el cambio de color, aparece la ventana Selecciona Hacer este camb la casilla @ Solo este panel que quieras C Todos los paneles en esta página (una viñeta,

todas las de la página o todas las del cómic) y pulsa ok. Puedes ver el cambio en la ventana -

Otra de las posibilidades de personalizar el documento es cambiar el color del fondo

de las páginas. Haz click derecho sobre el fondo de la página y pincha en



Color de Fondo. Selecciona un color en y pulsa el botón Aceptar. El fondo de la página cambia de color







Si quieres, puedes decorar el fondo de las páginas con una imagen. Pincha en una de las que has cargado antes y arrástrala hasta el fondo de la página que quieras . Obtendrás algo como esto



Para darle un aspecto diferente, y menos "soso" a las páginas de tu cómic, puedes usar una imagen de fondo creada por ti en un editor de imágenes. Esto permite ampliar considerablemente las posibilidades creativas.

Además de fotografías, fondos y bocadillos, puedes incluir otros elementos en tu cómic. Por ejemplo, carteles. Haz click en el icono , en la región superior izquierda de la ventana. Debajo puedes ver los diseños que





Este programa cuenta con lo que se denomina "clipart". Se trata de dibujos predefinidos que puedes utilizar en tus creaciones. Puedes descargar gratis varios paquetes con contenidos adicionales para Comic Book Creator. Para ver los que hay disponibles, pulsa en M. Debajo aparecen los dibujos. Hay dibujos de explosiones, nubes, y similares • pero también hay muñecos •-Para usarlos, arrástralos a cualquier parte de la página. Puedes colocarlos fuera de las viñetas, si quieres. Por último, es posible añadir cuadros de texto. Si pulsas en **1**, aparecen los modelos disponibles

Una vez que has acabado de diseñar la primera página, puedes <u>cr</u>ear otra. Es muy sencillo. Pulsa en el icono [1], escoge un modelo de página, y "acepta". Para borrar una página, sitúate en ella y pincha en 🗟. Aparece el mensaje ¿Realmente quiere remover esta página]. Pincha en 51. Para mover de sitio una página, haz click · Numero de Págir en el icono 🖭. Aparece la C Primera Página ventana -C Ultima Página Escribe en ella lo que corresponda y pulsa en OK. Para cambiar de página, puedes emplear los controles + Página 2 de 3 > >

Después de haber creado todas las páginas del cómic, aún te resta hacer la portada. Para ello, pulsa el icono 1. Después, selecciona la plantilla marca la siguiente casilla Página y pulsa 🖭. Para ilustrar la portada, puedes emplear una imagen. Selecciónala en la lista de imágenes y arrástrala hasta la página. Ocupará toda la superficie de la página

Ahora, para ponerle un título, lo mejor es emplear un cuadro de texto. Pincha en **y** selecciona un tipo de diseño. Nosotros hemos optado por éste •-Pincha en él y arrástralo hasta la ventana

Si colocas el cursor encima del cuadro de texto, puedes moverlo Si haces doble click sobre él, aparece el cursor de texto, y se te permite escribir en la línea -Para variar las características del texto, puedes emplear los controles •,

B *I* ■ - Seiber Space

en la parte superior de la ventana.

A la derecha, en la Deje caer la Sombra "paleta"●, ▼ Enseñar puedes configurar varios pa-Posición: 5 rámetros relacionados con las sombras del texto, y con el trazo esumen de Texto Al final, puedes obtener un Enseñar resultado como este



Para guardar el proyecto, ve al menú Archivo y selecciona la entrada Guardar como. Especifica la carpeta donde quieres guardar el archivo,

en el explorador Guardar Comic Book con que aparece y pincha en Guardar



"Publica" tu cómic

Una vez que hayas creado tu cómic, sólo te queda imprimirlo. Pero, como hemos explicado antes, puedes hacerlo de varias formas. Si quieres, puedes sacar la impresión desde el programa. Si no, tienes varias posibilidades más. Puedes generar un fichero en formato PDF, para enviarlo cómodamente por Internet, o puedes crear un archivo JPG, o BMP. Éstos te serán de mucha utilidad si quieres encargar un fotolibro, o fotorevista en Internet, ya que son formatos de imagen aceptados por casi todos los servicios de revelado online. También las imprentas trabajan con estos ficheros. En los siguientes pasos te mostramos cómo publicar tu cómic de todas estas formas.

Para publicarlo, ve al menú Archivo y pincha en Publicar. Es posible que te aparezca el siguiente mensaje

Esta comic book ha sido modificado Por favor guárdalo antas de usar la función de Publicar

Si es así, haz click en Guardar. Aparece la ventana Publique Comic Book a..., donde se muestra el mensaje Guardar comic book a la carpeta, y la ruta en la que se va a guardar la imagen, C:\Documents and Settings\Ricardo\Ais documentos\Ay Comic Book Si quieres cambiarla, pincha en Escoge un destino en el explorador de archivos y pulsa Aceptar

Puedes configurar el programa para que genere un fichero comprimido. Para ello, marca Crear archivo ZIP. Para definir las propiedades de exportación de este fichero, pincha en Opciones. Junto al texto Camino del archivo y nombre del ZIP archivado |, aparece la ruta del archivo. Si quieres cambiarla, haz click en, selecciona un destino

en el explorador escribe un nombre para el archivo, en Nombre: , y pulsa el botón Abrir.

Buscar en: S My Comic Boo

También puedes proteger el archivo comprimido con una contraseña. Para hacerlo, marca la casilla 🗸 Codificar el Archivo Zip. Especifica el nivel de Nivel de Compresión compresión del fichero Muv rápido "zip" en 🛶

Por ejemplo, puedes poner Máximo. Pulsa después en OK. Si marcas la casilla Envíe correo electrónico de un archivo ZIP se enviará un email a quien quieras con el archivo comprimido. Haz click en Publicar para comenzar la publicación.

Puedes ver el progreso de la acción en .

Al acabar de publicar el cómic, y el archivo comprimido, aparece

Estado del proceso de archivar ZIP

la ventana de envío de email, runomo Enviar el Comic Book por Email. Escribe tus datos personales en los apartados • •

y los del destinatario del co-

rreo que vas a enviar, Nombre del Destina en el apartado Escribe un "asunto" para el email, y el texto que constituirá el men-

saje que vas a enviar, en .

Mensaje Personalizado: Te mando un cómic de humor que he hecho con las totos del último fin de semana. Espero que te guste. Es bastante gracioso

Después, pulsa Mandar Email. Aparece un mensaje que indica que se ha finalizado la operación, Operación de publicar a una carpeta acabada... Pulsa el botón ok.

También puedes exportar el cómic como PDF. Para ello, en la venta-



na de exportación, selecciona A la derecha de la ventana, en el apartado Publique comic book a un archivo PDF, aparece la ruta donde se va a guardar el fichero PDF. Si quieres cambiarla, pincha en C\Documents and Settings\Ricardo\Escritorio\Comic Cuenca.pdf. Escoge la carpeta en la que quieres guardarlo, Guardar en: B Escritorio, dale un nombre, Nombre: Comic Cuenca.pdf, y pulsa Guardar.

Si quieres sacar una impresión del archivo tras publicarlo, marca la casilla ▼ Imprima PDF después de publicar. Para que se muestre el cómic después de publicarlo, marca Vea PDF después de publicar. También puedes mandar el PDF por email. Si quieres hacerlo, selecciona la función Envie Email con PDF adjunto después de publicari. Si ya tenías una versión anterior de este cómic, y quieres sobreescribirla, marca ▼ ¡Sobrescriba archivo de PDF existente]. Si quieres proteger el fichero resultante con una contraseña, activa la función Permitir seguridad para documentos PDF. En esa ventana puedes escribir la contraseña, y definir más parámetros de seguridad.

En este modo de exportación también puedes crear un archivo comprimido. Para hacerlo, selecciona Vicrear un Archivo ZIP. Y si quieres mandar este fichero comprimido por correo electrónico, marca la casilla Envíe correo electrónico de Archivo ZIP. Para cambiar la configuración de compresión, pincha en Opciones. Aparece la ventana.



Escribe lo que corresponda, y haz click en

Especifica la que consideres necesaria. Para impresiones a buena calidad, lo más adecuado es 300 . También puedes escoger la calidad de compresión del JPG. En el apartado Calidad JPEG (0-100):70, sitúa el "tirador" en la posición que quieras -

Cuando exportas en formatos de imagen también puedes crear un fichero comprimido. Para que el programa lo haga, marca la casilla Crear Archivo ZIP. Pulsa en Publicar para que comience la exportación. Aparece el aviso ,

Si existen archivos en este directorio con el mismo nombre que las carpetas que están siendo publicadas-serán sobrescritos.

OK. Para finalizar, pulsa Publicar.

Mientras se realiza la conversión, aparece el mensaje <u>Fublicando la Página 1 de 3</u>. Al acabar, se muestra el siguiente aviso, Operación de publicar PDF acabada. Pincha en OK. Como has marcado la casilla para que se abra el fichero cuando acabe la exportación, aparece el aviso .

Comic Cuenca.pdf' está protegido. Escriba una Contraseña

Escribe la contraseña en Escribir contraseña: y pulsa el botón Aceptar. Ahora puedes ver el archivo PDF resultante .

que explica que si hay archivos con el mismo nombre, se sobreescribirán. Pulsa en 51. Puedes ver el progreso de la tarea en Publicando la Página 1 de 3. Al acabar, aparece una ventana con el mensaje Operación de publicar Bimap acabada. Haz click en el botón OK.

Por último, puedes exportar el cómic en formato de mapa de bits (.bmp). Para ello, en la ventana de publicar, selecciona

Puedes escoger entre varios formatos de mapa de bits. Para hacerlo,

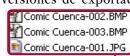
en el apartado Tipo de Archivo Bitmapi, escoge entre uno de los que aparece -

Otro parámetro configurable es la resolución.

PNG (24-bit) TIFF (24-bit) EPS (Level 2) JPEG (JFIF) Ve al aparta-

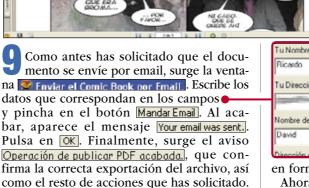
do Resolución DPI: y escribe la que corresponda, según el uso que vayas a darle al archivo. Una vez más, recuerda que para impresiones en buena calidad, es preciso poner 300 . Para finalizar la exportación, pulsa en Publicar. Cuando acabe el proceso, si entras en la carpeta de destino donde se han creado estos ficheros, puedes ver las dos versiones de exportación





en formatos de imagen (JPG y BMP) . .

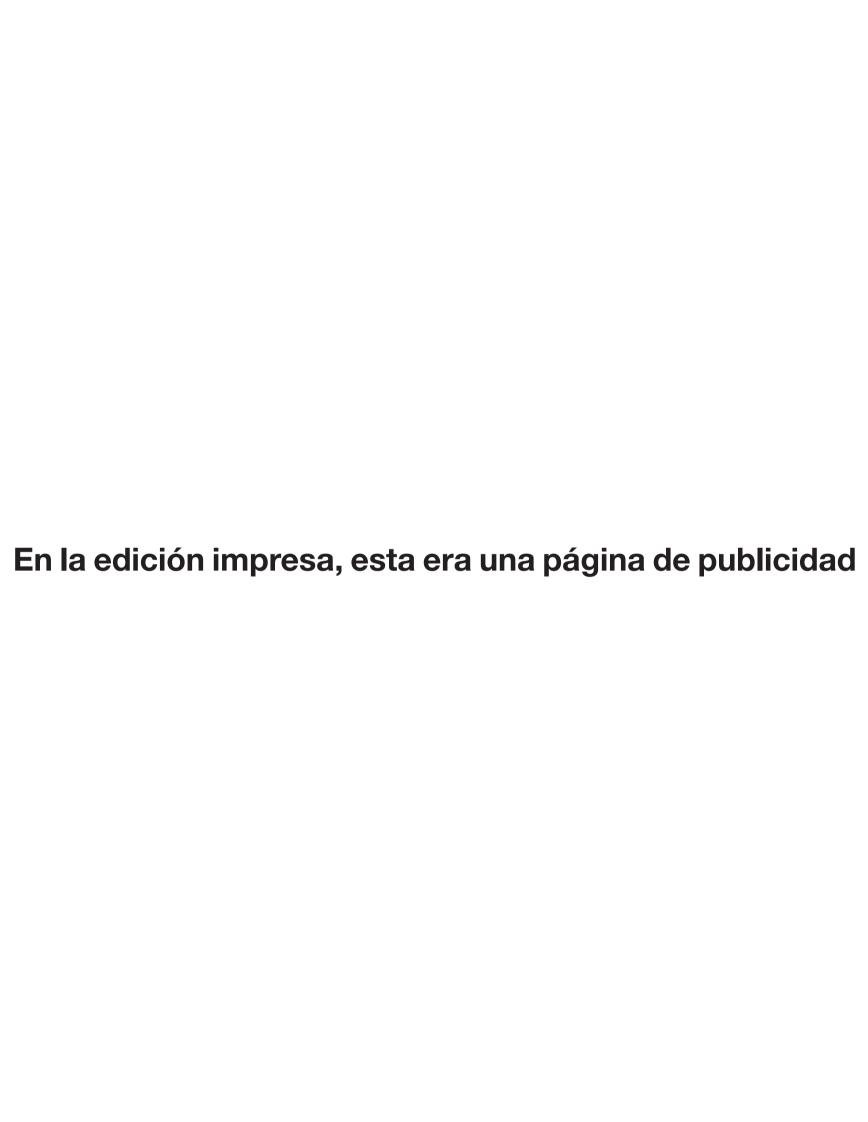
Ahora ya sabes cómo crear un cómic personalizado, y cómo pasarlo a varios formatos, para poder imprimirlo y enviarlo a quien quieras, o encargar un fotolibro o una fotorevista. Si quieres ampliar las posibilidades de este programa, puedes servirte de las galerías de "cliparts", capturas de pantalla, imágenes, etc. que ofrece el creador del software. Además, puedes preparar las imágenes que vas a incluir, con un editor de imágenes (como Photoshop, o similares), y enriquecer mucho más tus creaciones.



Otra forma de exportar archivos es en formatos de imagen, perfectos para imprentas y servicios de revelado online. Vuelve a la ventana "publicar", pero esta vez selecciona De nuevo, aparece la ruta de destino,

Haz click en el botón OK.

C:\Ricardo\TRABAJO\N° 216\Imagen_Comic Book Creator. Es posible configurar la resolución del archivo final, en el apartado Resolución DPI:







En resumen: los aficionados al los juegos del tipo RPG no deben dudarlo: Gothic 3 es uno de los mejores títulos que ha conocido el género. El mundo en el que se desarrolla la acción es tan amplio que la libertad de acción está por encima de la media. La trama argumental es muy interesante, y la jugabilidad que ofrece garantiza muchas, muchas horas de diversión, emoción y aventuras.

as cosas están muy difíciles. Un ejército formado por un número impensable de orcos se prepara, una vez más, para hostigar al mundo de los humanos. No hay nobleza en sus actos e intenciones, sólo un ancestral deseo, acabar con los hombres, un odio tan antiguo que ya nadie recuerda sus raices.

Sin embargo, y a diferencia de lo ocurrido hasta ahora, se percibe un final a dicha guerra. Un final escrito con la sangre de los humanos que, finalmente, parecen haber su-

cumbido ante los feroces y traicioneros ataques de esos hijos de las sombras, de esos orcos.

El reino de Myrtana ha quedado descabezado tras la desaparición de su rey, y ahora cualquier camino, cualquier oscura callejuela, cualquier rincón puede ser el escondrijo en el que orcos, salteadores u otros indeseables criaturas esperan al primer incauto al que atacar.

El otrora formidable reino parece irremisiblemente condenado a su desaparición. Parece que esto es el final. Algunos valientes, sobre todo insensatos, pretenden establecer una resistencia, y piensan que con la ayuda adecuada quizá sea posible plantar cara a los orcos y reconquistar su reino. Y volver, claro, a vivir en paz.

Por su parte, el ejército de orcos está destruyendo cuantos templos encuentra por su camino, sorprendente actitud que despierta el interes y la duda de cuantos tienen conocimiento de que esto está ocurriendo, y se mantienen con vida para poder contarlo.

Todas las criaturas son importantes. Y la mayoría de ellas, además, peligrosas y muy, muy, malintencionadas.

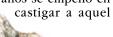
El viajero sin nombre

maldito exilio

Uno de los caminos que recorren Myrtana lleva unos días marcando el recorrido de un extraño hombre. Alguien que hace poco tiempo soñaba con llegar aquí, y que ahora no puede dejar de pensar en la maldición que parece acompañarle a lo largo de su vida, sobre todo desde aquel

de poca monta. ¿Cómo demonios se puede arrancar a un hombre de su tierra? ¿Qué peor castigo que una condena a vagar por el mundo hasta encontrar un nuevo hogar?

Parece, no obstante, que la justicia cósmica sí que existe. Ese mundo que durante años se empeñó en





hombre tiene que

aceptar ahora

que su destino, sea éste el que sea, está en las manos del hombre extraño.

Ironías del destino han querido que su poder sea capaz de decidir quien, en la guerra entre hombre y orcos, se alzará con la victoria, y quienes serán finalmente exterminados.

Ambos bandos, claro, no

escatimarán en esfuerzos para obtener el apoyo del tipo misterioso, y tampoco en acabar con él si finalmente no son su elección. Durante sus años de exilio, y especialmente en el tiempo que pasó en prisión, fraguó algunas amistades que va a necesitar ahora más que nunca. Poderosos hechiceros, aguerridos combatientes, y otros hombres dispuestos a

todo, quizá le ayuden.

Así es el juego



¿Un enemigo muy grande? Un momento perfecto para probar la efectividad de las armas a distancia.



2 ¿Un enemigo nuy grande y muy cerca? Un momento perfecto para probar la efectividad de un arma doble.



Como las malas noticias, los malos acostumbran a venir en grupos.



Acabar con el líder de los grupos de orcos te da ventaja... y es divertido.



No dudes en emplear magias, poderes y demás durante los combates.



Determinados hechizos son tan letales para el enemigo... como para ti mismo. Utilízalos con precaución.



Buenas noticias: a veces las criaturas inmundas y malvadas se atacan entre sí. Disfruta del espectáculo.



Cuidado, algunas criaturas se enmascaran a la perfección en el entorno.



Parece encantador, ¿verdad? Pues cuidado, es un carroñero.



En los combates con espada, combina golpes cortos y largos.

Todo lo que necesitas para disfrutar del juego

Controles predeterminados

- 🔟 🔟 Equipar o utilizar un objeto en la barra rapida Documentos
- Libro de conjuros
- Inventario
- Resumen del personaje
- Registro de misión

- Adelante Atras Izquierda
- Derecha
- Girar a la derecha esc Menú del juego

Girar a la izquierda

Direcciones online

www.gothic3.com www.nobilis.es www.piranha-bytes.com www.jowood.com

Página oficial Web oficial del distribuidor Web oficial del desarrollador Web oficial del productor

Nota

10,00

10.00

Sobresaliente

Suficiente

39,99 €

39,99: 9,03 = 4,43 = Suficiente

+0.60

No confies en nada v en nadie

La confianza desmedida es el primer paso hacia la derrota. Oscuros avatares pueden poblar las mentes de quienes se crucen en tu camino. Avieso puede ser su camino, ladino su comportamiento y taimadas sus intenciones. Hay mucha maldad tras los ojos del hombre, y no olvidarlo es una sabia manera de protegerse de lo inesperado.

Y lo mismo ocurre con otros tipos de criaturas. Los carroñeros, por ejemplo, no dudan en atacar a quienes se cruzan. O los merodeadores, o incluso aquellos animales que pueden parecer indefensos con un primer vistazo, hay muchos lobos con piel de cordero.

¿Necesitas alguien con quien compartir todo lo que te aguarda? La mejor compañía, quien nunca te fallará, en quien siempre podrás confiar. Ya lo sabes, la conoces desde hace tiempo y siempre te ha sido leal y fiel. Ha sido templada en acero y te acompaña en tus viajes. Sí, tu única amiga es tu arma, y sólo ella podrá sacarte de aprietos en muchas ocasiones.

La historia de Myrtana va a ver como se escriben algunas de sus páginas más importantes, y pronto se sabrá si lo que la espera es su reestablecimiento o su desaparición por siempre jamás.

El extraño caminante lleva el destino del reino en su sangre, pues él, y sólo él, va a escribirlo coon sus decisiones.

Resultados del test en detalle

	Nota	1
Nombre del juego	Nota	Gothic 3
Desarrollador/ Productor		Piranha / JoWood
Distribuidor		Nobilis
Requisitos de sistema		HODIIIS
Indicado para procesador/RAM		Pentium 4 2 Ghz, 1 GB,
y sistema operativo (según fabricante)		Windows XP
Indicado para procesador/RAM		Willdows Al
(recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 2,4 Ghz, 1 GB
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	58,00%	T CHILDIN 4 2,4 GHZ, T GD
Gráficos	13,00%	
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos
Efectos especiales	2,00%	Increíbles
Tecnología	3,00%	3D
Sonido	7,00%	00
Música	2,00%	Excelente
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir
Jugabilidad	38,00%	Oill daddoil
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Ajustado
Vida del juego	6,00%	Casi infinita
Argumento	4,00%	Apasionante
Realismo	3,00%	Excepcional
Intensidad	3,00%	Enorme
Variedad de situaciones	3,00%	Infinita
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria
Textos - Subtítulos	2,00%	Bien adaptados
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-ratón / Óptima
Instalación	5,00%	reciado ratori/ optima
Dificultad de la primera instalación	3,00 /0	
(comprobado)	2,00%	Arrangue automático
¿Indica espacio necesario en disco?	2,0070	Arranque automatico
(Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	Sí (3.169,8 MB)
¿Indica espacio libre existente en disco?	0,30%	31 (3. 109,0 WID)
(comprobado)	0,50%	Sí
Desinstalación	0,30%	OI .
(Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	11 MB
Idioma de las instrucciones de instalación	1,00%	I I WID
	1 000/	Contallana
(comprobado)	1,00%	Castellano
Manual de instrucciones	2,00%	
Comentaria	2.000/	Complete
Comentario Prunha de compatibilidad de conide	2,00%	Completo
Prueba de compatibilidad de sonido Probado con las 24 tarjetas de sonido más	10,80%	
	10.000/	Funcione con les 24 teristes
habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas
Prueba de rendimiento de vídeo	10,80%	Las taristas ATI Dadaan 0700
		Las tarjetas ATI Radeon 9700,
		9800, X600, X700, X850, X1600,
		X1800, X1900, nVidia GeForce
	1	serie 6600, serie 6800, serie
Comentaria	10,000/	7800 y serie 7900 son las
Comentario Posibilidad de configuración	10,80%	"oficialmente" compatibles.
Posibilidad de configuración	4,00%	Cí
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí Sí/No
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí
Ajustes de dificultad	1,00%	No
Otros datos	7,40%	A nuefaciones O timos de manie
Veriaded de elementos del luero (como de de)	0.000/	4 profesiones, 3 tipos de magia
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	distintos y un mundo enorme
Posibilidad de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento
Dispositivos de control compatibles	1,00%	teclado-ratón
Idioma (comprobado)	2,40%	Parcialmente en inglés
Número máximo de jugadores	1	4/0 (411/1-41)
en el mismo ordenador/en red (datos del fabricante)	0.000	1/0 (red local/Internet)
Servicios de atención al cliente	2,00%	200 04 00 04
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	902 01 33 21
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.nobilis-iberica.es)
Nota media	100,00%	
Corrección positiva/negativa	1	La libertad de acción
	1	es impresionante
	1	1
•		1

Nota media	
Corrección positiva/negativa	
Calidad	
- California	
Precio/Calidad	

Cálculo de la nota precio/calidad

Detalles del juego



No dejes por revisar ni un centímetro cuadrado de casas, mesas, etc.



Nada por aquí, nada por allá... ¡un hechizo destripador de trolls!



Un lugar alto y enmascarado, ¿qué más se puede desear?



En ocasiones es práctico contar con un amigo que sepa hacer magia.





Si has probado algún navegador GPS ya sabrás que viajar "a la aventura" ya no es lo que era. Con ese copiloto "mágico" que te va diciendo por dónde debes ir es más dificil acabar en medio de la nada. ¿Quieres saber cuál es el mejor?

as siglas de Global Positioning Sytem se han convertido en algo familiar para casi todo el mundo. No hay más que dar un paseo por un centro comercial o abrir cualquier folleto publicitario para encontrar alguno de estos aparatos "de moda". Curiosamente el origen de esta tecnología se encuentra en un proyecto militar del departamento de defensa de los Estados Unidos, aunque hoy día su uso está totalmente extendido entre la población civil. Eso sí, de una manera restringida, ya que sólo los organismos gubernamentales de EEUU disfrutan de la máxima precisión del sistema, y siempre se reservan el derecho de poder introducir errores en la señal de entre 15 y 100 metros.

¿Cómo funciona?

El sistema se basa en la triangulación de las señales emitidas por los satélites de la "constelación GPS". Por ello para que sea posible establecer una posición fiable es necesario captar la señal de un mínimo de tres o cuatro satélites

La navegación GPS es ya un "estándar"

Una vez realizados los cálculos oportunos se obtiene una posición que indica el punto donde se encuentra el receptor de la señal con un margen de error de aproximadamente cinco o diez metros.

Para aumentar la precisión y corregir los posibles problemas de retardo

de la señal de los satélites se ha comenzado a utilizar la tecnología bautizada como DGPS (GPS diferencial). Se basa en la disposición de diversas estaciones en tierra con coordenadas de ubicación definidas, donde se

"escucha" la señal enviada por los satélites y se generan las correcciones necesarias. Estos datos son transmitidos a los receptores GPS preparados para interpretarlos y utilizar las correcciones en el cálculo de su posición. Este sistema se conoce con el nombre EGNOS en Europa, WAAS en Estados Unidos y MSAS en Japón. Y aparece en el menú de configuración de muchos de los dispositivos GPS.

¿Alternativas a GPS?

En 2005 la Unión Europea lanzó al espacio el primer satélite del proyecto Galileo, el cual prestará el mis-

No cabe duda de que los navegadores GPS son muy útiles. Han

revolucionado la vida de muchos profesionales del volante y son de gran ayuda para cualquier conductor cuando no se conoce el camino. Pero nada es perfecto, todos los navegadores GPS tienen un botón de "reset" que tarde o temprano resulta útil. Todo software es susceptible de tener fallos o bugs, al fin y al

dos por personas. Los fabricantes suelen publicar con frecuencia actualizaciones que ponen solución a estos pequeños fa-

No sólo le pasa a Windows...

llos. Aunque de todas formas no está de más guardar tus rutas complejas para no perderlas si necesitas resetear.

Los mensajes de error que aparecen en la mayoría de navegadores obligan a reiniciar los dispositivos.



cabo los programas están crea-

La función TMC

El camino más corto no siempre es el más rápido, sobre todo cuando hacen presencia los atascos o hay obras de por medio. Para calcular las rutas en función de estas circunstancias algunos de los navegadores analizados incluyen la función TMC (Traffic Message Channel).

En España la información referente a carreteras de las Comunidades Autónomas la proporciona la DGT, excepto en Cataluña y el País Vasco donde se encargan otras entidades. Los datos son enviados a través de FM, igual que la radio, utilizando para ello la frecuencia de RNE3.

Las incidencias en el tráfico urbano por el momento sólo están disponibles en Barcelona y Sevilla, donde el RACC Automóvil Club ha iniciado una experiencia piloto usando la frecuencia de RNE2.

Como alternativa a este servicio gratuito se puede recurrir a otros de pago que funcionan conectándose a servidores específicos de empresas privadas por medio de un teléfono móvil con GPRS.

mo servicio que el actual GPS, con la ventaja que supone no estar controlado por el departamento de defensa de los Estados Unidos (mayor precisión y uso totalmente público). Está previsto que en 2010 comience a prestar servicio, por lo que es muy probable que en unos años a la hora de comprar un navegador se pueda optar entre ambos sistemas.

¿Qué diferencias hay entre los receptores?

Además de la calidad de construcción hay que tener en cuenta que un navegador GPS está compuesto por hardware (el dispositivo en sí) y software (los programas que hacen que funcione). De ellos los principales elementos que marcan las diferencias son:

• Antena: recibe la señal de los satélites GPS. En función de su sensibilidad la señal se recibe con mayor o menor dificultad. La mayoría de los navegadores incluyen un conector para poder utilizar una antena externa v evitar así problemas de recepción con, por ejemplo, parabrisas con tratamientos especiales (atérmicos).

- Chipset: es la circuitería encargada de recibir e interpretar la información para establecer la posición y de él depende el número máximo de satélites que se pueden recibir simultáneamente o la precisión. Actualmente el más extendido es SiRFstarIII.
- Procesador y memoria: los navegadores GPS suelen, al igual que los PCs, incorporan un procesador y una memoria para manejar los programas que emplean. En función de su velocidad los cálculos de rutas, el manejo de la interfaz, etc. se rea-



Muchos navegadores GPS incluyen funciones extra como por ejemplo reproductor MP3, gestión de contactos o visor de fotos.

Más información en

Nº 59 a la venta el viernes 29 Diciembre de 2006

Si quieres saber más sobre los navegadores GPS y cómo sacarles todo el partido puedes ampliar información en la revista Auto Bild. En su número 59 analizan los 8 navegadores haciendo hincapié en algunos aspectos como la calidad y sencillez de sus sistemas de fijación al parabrisas. Además te cuentan cómo colocar tu GPS de la forma más cómoda y segura.



lizarán de forma más o menos "ágil".

 Base de datos cartográfica: Son los mapas (y toda próximo número de Computer Hoy analizaremos también PDAs con GPS y kits que permiten convertir cualquier teléfono

móvil que use el sistema operativo Symbian en un auténtico copiloto para ir a pie o en coche.

La elección entre uno u otro depende del tipo de uso que vayas a darle. Cada uno de ellos tiene sus ventajas e inconvenientes, como su facilidad de uso, autonomía, etc.

En la siguiente página podrás comprobar que todos los navegadores probados han superado con nota las pruebas a las que han sido sometidos. Revisa las tablas detalladamente para saber cuál se adapta mejor a tus necesidades.



Para las pruebas "de campo" recorremos un circuito establecido con un vehículo en el que se montan todos dispositivos. Puedes ver el resultado de las pruebas en la siguiente página.

la información asociada a estos) empleados por el navegador. En función de lo completos que sean y lo actualizados que estén la navegación será más o menos precisa.

 Software de navegación: Cada dispositivo emplea un programa encargado de interpretar la información proporcionada por el chipset y realizar todos los cálculos necesarios. Establece la posición en el mapa y calcula las rutas. En función de sus características y "refinamiento" el GPS contará con más o menos funciones, como gestión de puntos de interés, opciones de búsqueda de destino, etc.

Alternativas a los navegadores GPS

Además de los dispositivos pensados exclusivamente para la navegación en vehículos hay otras alternativas que cumplen la misma función. En el

Bases de datos cartográficas

El sistema GPS sólo determina la posición en la que se encuentra el receptor. Para poder "navegar" es necesario tener también la información del terreno, es decir, la base de datos cartográfica, la cual almacena información sobre calles, sentido de circulación, número de carriles, y un largo etcétera.

La mayoría de los navegadores existentes recurren a los mapas creados por las empresas Navteg v Tele Atlas. Estas em-





Navteq y Tele Atlas generan las cartografías usadas por los navegadores.

presas se dedican a crear su propia cartografía con ayuda de vehículos especiales.

Los mapas se actualizan constantemente con aproximadamente un 18% de cambios al año, y cada vez incluyen información más completa.



La información de los mapas se recoge con vehículos especiales dotados de cámaras y sistemas GPS de precisión.



Compáralo con otros test Pág. 108

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Fabricante Modelo 55.00% Fabricante de la cartografía Software de navegación Año de creación de la cartografía Base de datos de la cartograf 5,00% Calle Los Vascos (Madrid) 1,00% Calle Pascual y Genís (Valencia) 1 00% Población Ucero (Soria) 1,00% Hospital San Sebastián (Écija, Sevilla) Autopista M-12 (Madrid) Calidad de la cartografía 1,00% 1,00% **10,00**% Mapas de España incluídos 4,00% 1,00% 3,00% 1,00% Mapas de otros países Nivel de detalle de la cartografía Representación tridimensional Actualización de la cartografía 1,00% Otro software incluído Calidad de la naveg Claridad de las instrucciones de voz 5,00% 5,00% 1,00% Precisión de la instrucción por voz Posibilidad de repetir instrucción Cálculo de viaje Información disponible Manejo 2,00% Manual de instrucciones 1,00% 2,00% 1,00% Comprensibilidad del menú Pasos mínimos necesarios para introducir un destino Pre-selección alfabética de destinos 1,00% 0 Propuesta de destinos 1 00% Posibilidad de planificación de rutas en el PC 1,00% Posibilidad de grabación de trayecto 1,00% Destinos almacenables en historial Cantidad favoritos almacenables 1,00% 1,00% 2,00% Búsqueda de destino Cantidad puntos intermedios planificables para una ruta Tipos de ruta planificables 2,00% 3 Puntos de Interés (cantidad / edición teléfono / edición dirección / posibilidad añadir propios) 4,00% Descripción de los puntos de interés 1,00% 1,00% Número voces distintas seleccionables Aviso de instrucción en autovía a 120 km/h (a 2 km / a 1 km / a 500 m / a 2,00% Aviso de instrucción en ciudad a 50 km/h (a 200 m / a 100 m / a 50 m / a 20 m) $\,$ 2,00% 1,00% Consejos de posicionamiento en carril

Los resultados d

1er Puesto

I Tuesto	
<mark>Mio</mark> Digiwalker C710	
Tele Atlas	8,52
MioMap/iGO 2006	
Sí	8,00
Sí	10,00 10,00
Sí No	10,00
Sí	0,00 10,00
España-centro, España-	8,74
suroeste,España-sureste,	
España-noroeste, España-nordeste	10,00
Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Austria, Bélgica, Dinamarca, Finlandia, Reino Unido, Irlanda, Italia, Luxemburgo, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, República Checa, San Marino,	
Suecia, Suiza. Muy detallado	7,20 7,40
Sí	10,00
Descarga mapas en web,	
pedido mapas en web	8,00
Mio Map v3, Reproductor mp3 Visor de imágenes, Gestor de contactos, Calculadora.	
On many and it it is a standard associated	8,82
Gramática excelente Precisa	9,30 8,10
Gramática excelente Precisa	9,30 8,10 10,00
Gramática excelente Precisa Si Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada,	9,30 8,10 10,00 7,50
Gramática excelente Precisa Si Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje	9,30 8,10 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99
Gramática excelente Precisa Si Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00
Gramática excelente Precisa Si Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Si Si Si	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Si Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Si Si Si	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí Sí Sí Sí Sí 40 destinos 2 favoritos	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Si Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Si	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 8,40
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí Sí Sí Sí Sí Sí 40 destinos 2 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 8,40 2,32
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Or coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 50 puntos intermedios	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 8,40 2,32
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 8,40 2,32
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí Sí Sí Sí Sí Sí Od destinos 2 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 50 puntos intermedios Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes, evitar carreteras sin	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 8,40 2,32
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 2,32
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 2,32 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Ocordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 50 puntos intermedios Más rápida, más corta, preferencia autocía, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / No / No / sí Normal Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, portugués, suomi, sueco, turco, neerlandés, griego. Sólo voz principal	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad excelente, Gramática excelente Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 4 pasos Sí	9,30 8,10 10,00 7,50 7,99 6,85 5,40 8,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00

2º Puesto

Tele Atlas TomTom Navigator 2006 Si	Tom Tom ONE	Nota
Sí 10,00 España-centro, España-sureste, España-noroeste España-nordeste 10,00 Detallado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, pedido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo hora ellegada, duración del viaje 7,50 Velocidad nelectrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 Sí 10,00		8,55
Sí 10,00 España-centro, España-sureste, España-noroeste España-nordeste 10,00 Detallado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, pedido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 Velocidad actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 8,25 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 48 destinos	2006	40.00
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 España-centro, España-sureste, España-noroeste España-nordeste 10,00 Andorra, Portugal petalado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, pedido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, dálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 Velocidad actual, pera actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sé 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Rocastellano 9,68	Cí	
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 R58 10,00 España-centro, España-sureste, España-noroeste España-nordeste 10,00 Descarga nordeste 10,00 Detallado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, edido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo hora actual, cálculo hora legada, duración del viaje 7,50 Velocina electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 9,68 48 favoritos 9,68<		
Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 8,58 8,58 España-centro, España-sureste, España-nordeste 10,00 Andorra, Portugal 4,00 Detallado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, pedido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente Precisa 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 Velocidad estual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Raspos 4,00 Sí 10,00		
Sí 10,00 España-centro, España-suroeste, España-noroeste España-nordeste 10,00 Andorra, Portugal Detallado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, pedido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 8,25 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Sof/Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 2 voces 5,20 Sí/Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí/S		
España-centro, España-suroste, España-nordeste 10,00	Sí	10,00
Andorra, Portugal		8,58
Andorra, Portugal	suroeste,España-sureste,	
Detallado 7,25 Sí 10,00 Descarga mapas en web, pedido mapas en web, compra tienda física 10,00 TomTom Home 9,09 Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45	nordeste	10,00
TomTom Home Comprensibilidad excelente, gramática excelente Precisa Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje T,50 Fen formato electrónico, en castellano Si 10,00 Sí 10,00	Detallado Sí Descarga mapas en web,	7,25
TomTom Home Comprensibilidad excelente, gramática excelente Precisa 8,75 Sí 10,00 7,50 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,72 En formato electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 9,68 48 favoritos 9,68 48 favoritos 9,68 48 favoritos 9,68 48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Normal 7,45 Normal 6,25 Si Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 2 voces 5,20 Sí/Sí/Sí/Sí		10.00
Comprensibilidad excelente, gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 Wa 10,00 No 10,00 Wa 10,0		
gramática excelente 9,25 Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 9,68 48 favoritos 9,68 84 favoritos 9,68 Wás rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 10,00 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Somali, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00		9,09
Precisa 8,75 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completisimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Normal 6,25 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00		0.25
Si		9,25 8.75
Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje 7,50 En formato electrónico, en castellano Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 48 puntos intermedios Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Completísimo / no / no / sí Normal Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí - 10,00		10.00
T,72	cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada,	7,50
En formato electrónico, en castellano 5,50 Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 48 favoritos 9,68 48 puntos interrés 10,00 48 puntos interredios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovia, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí Normal 6,25 Normal 6,25 Sí / Sí / Sí 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00	auraululi dui viaju	
Sencillo 8,25 8 pasos 4,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Normal 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00	En formato electrónico, en	
8 pasos		
Sí 10,00 Sí 10,00 No 10,00 No 0,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00		
Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Normal 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00		
Sí 10,00 No 0,00 48 destinos 9,68 48 favoritos 9,68 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Normal 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00		
48 destinos		10,00
48 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 48 puntos intermedios Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Completisimo / no / no / sí Normal Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 2 voces 5/20 Sí / Sí / Sí / Sí Sí / Sí / Sí Sí 10,00 Sí		0,00
Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00		
Dor punto de interés 10,00	Por coordenada / por número	9,00
48 puntos intermedios 9,68 Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completisimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 Si / Si / Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00		10,00
preferencia autovía, evitar peajes 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,45 Normal 6,25 9,31 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí / Sí / Sí / Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00		
Normal 6,25 9,31	preferencia autovía, evitar	6,66
Normal 6,25 9,31	0	- 45
Español, inglés, francés, italiano, alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 2 voces 5,20 Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí		6,25
alemán, holandés, noruego, polaco, finés, sueco, turco, belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí		,1
belga, catalán, danés. 10,00 2 voces 5,20 Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí 10,00	alemán, holandés, noruego,	
Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí 10,00	belga, catalán, danés.	
Sí 10,00		
		10,00

3er Puesto

City Navigator 2006 Si Si Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 No No No No Repaña-centro, España-sureste, España-sureste, España-sureste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia , Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Lituernburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suliza. Detallado Si Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena Precisa Si Si Si So Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Si Si So Completo, en castellano Sencillo 7 pasos No So Sencillo 7 pasos So Oo destinos 10,00 101 favoritos Por coordenada / por número / por punto de interés 10,00 10,00 Si Más rápida, más corta, evitar peagies, evitar carreteras sin asfaltar Más rápida, más corta, evitar peagies, evitar carreteras sin asfaltar Español, inglés, francés, italiano, Sepañol, inglés, francés, italiano,	Navteq City Navigator 2006 6,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No No No No No Si 10,00 No No No No No Si 10,00 Si 10,00 No No No No No Si 10,00 No No No No No No No No Si 10,00 No No No No No No No No Si 10,00 No	Navteq	Garmin Nüvi 360T	Nota
Navteq City Navigator 2006 Si Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 No	Navteq City Navigator 2006 Si	Navteq	11441 0001	7,44
2006 Si	10,00	2006 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 Si 10,		
Sí	Sí 10,00 Sí 10,00 No 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 50 destinos 10,00 No es posible 0,00 No 9,00	Sí		
Sí 10,00 Sí 10,00 No No 0,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 5i 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de moetidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 7,90 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 No 10,00 Si	Sí 10,00 Sí 10,00 No 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Si 0,00 No 0,00 No 0,00 Roraces, España-sureste, España-noroeste, Españ	Sí 10,00 Sí 10,00 No 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Respaña-centro, España-sureste, España-noroeste, España-noroeste España-nordeste 10,00 Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad covelocidad media, cálculo hora llegada 5,00 No 9,00 Sencillo 7,25 7 pasos 5,00 No 0,00 50 destinos 10,00 10 puntos intermed	2000	6.00
Sí Sí No No No No No No Sí Sí No No No No No No No Si Sí No	Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Si 0,00 España-centro, España-sureste, España-nordeste 10,00 Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web 10,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 7,90 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 5,00 No 9,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00	Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Spaña-centro, España-sureste, España-nordeste 10,00 Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo hora llegada 7,90 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad per o mumero de portal / por porto cordenda / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 No 0,00 5,00 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por punto de interés 10,00 10 puntos intermedios	Sí	10,00
No No No Sespaña-centro, España-suroeste, España-noroeste, España-sureste, España-noroeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia , Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detailado T,000 Si Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mg3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Si Si Si So Completo, en castellano Sencillo T pasos No So So destinos 10,00 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 10,00 Si	No N	No		10,00
No 0,00 8,30 España-centro, España-suroeste, España-nordeste, España-nordeste, España-nordeste, España-nordeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Piolanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 10,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 90 No 90 Sí 10,00 Sí 10,00 No 90 Sí 10,00 Sí 10,00 No 90 Sí 10,00 Sí 10,00 No 90 Sí 10,00 No 90 No 9	No Signar Signa	No		
España-centro, España-suroeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, Pais de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Roperosibilidad normal, gramática buena Precisa Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 Tor punto de interés 10,00	Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Horos de Margardia, Conversor de medidas, calculadora. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundials, Conversor de medidas, calculadora. Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada Completo, en castellano Sí Completo, en castellano Sencillo 7, pasos 5, 00 No 50 destinos 10,00 1	España-centro, España-suroeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia , Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Pecisa 5,00 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 0,00 Sí 0,00 No es posible 0,00 No 0,00 Sí 0,00 Sí 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 So destinos 10,00 For coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 For punto de interés 10,00 T,65 Completismo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 Sapañol, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		
suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-noroeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado Si Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena Precisa Si Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Si Completo, en castellano Sencillo Romo Sencillo Romo Sono No Sono No O,00 Si 10,00 T,90 T,90 T,90 T,90 T,90 T,90 T,90	suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-noroeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,000 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Precisa 9,900 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,900 Sí 10,000 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,000 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,000 Velocidad precisa 9,000 No 50 destinos 10,000 No es posible 0,000 No 900 0,000 Sí 10,000 No 900 0,000 Sí 10,000 No 900 0,000 No 900 0	suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-noroeste, España-nordeste Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Precisa T,90 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad catual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 9,00 Sí 10,00 S		8,30
Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia , Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Friancia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Si 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Vajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Si 10,00 Si 10,0	Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo hora llegada 5,00 7 pasos No 5 Completo, en castellano Sencillo 7, pasos No 10, 1 10, 00 10, 100 10 1 1 4 voritos 10 1 1 4 voritos 10 1 1 4 voritos 10 1 1 puntos internedios 10, 00 10 1 puntos internedios 11, 000 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí Completísimo / no	Andorra, Portugal, Alemania, Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Precisa 5, 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad catual, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad per castellano 7,25 Sencillo 7, pasos 5,00 No 9,00 Sí 10,00 No 9,00 Sí 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 To punto de interés 10,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completisimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiana, aleman, checa, con, posunni, sueco. 10,00	suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-	
Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Si 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Frecisa 7,90 Completo, en castellano 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 5,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 For coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 1,000 To r punto de interés 1,000 To punto de interés 1,000 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, 4,500	Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora Ilegada 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora Ilegada 5,00 Venes posible 0,00 No 50 destinos 10,101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2, voces 5,20	Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República Checa, Croacia, Dinamarca, Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibrattar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romoressor de medidas, calculadora. Velocidad actual, calculo hora llegada 7,90 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, calculo distancia restante, cálculo hora llegada 7,25 Sencillo 7, pasos 5,00 No 9,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 9,00 Sí 10,00 To destinos 10,00 To destinos 10,00 To punto de interés 10,00 To favoritos 7,65 Completisimo / no / no / sí Completo, posuomi, stueco. 10,00	nordeste	10,00
Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Si 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Si 10,00 Si 1	Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Sí 10,00 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,90 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 9,00 No	Escocia, Eslovenia, Ciudad del Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Pedición de la mágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada Velocidad actual, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad pedia, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad pedia, cálculo hora llegada 5,00 No 50 completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos 5,00 No 9,00 Sí 10,00 No 9,00 Sí 10,00 10,00 No es posible 0,00 50 destinos 10,00 10,00 10,00 10,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completisimo / no / no	Francia, Inglaterra, Austria, Bélgica, Bulgaria, República	
Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibrattar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 6,59 Completo, en castellano Sencillo 7,25 Sencillo 7,20 Sencillo 7,20 Sencillo 7,20 Sencillo 7,20	Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romera de Monera de Monedas, conversor de medidas, calculadora. Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada Completo, en castellano Sencillo 7 pasos 5,00 No 5	Vaticano, Estonia, Finlandia, Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italía, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 Mo 0,00 Sencillo 7,25 7 pasos 5,00 No 0,00 So destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completísmo / no / no / sí Completa 7,50	Uneca, Uroacia , Dinamarca,	
Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungria, Irlanda, Italia, Letonia, Licentenstein, Lifuania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, Pais de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web Guia de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No Sencillo 7,25 Sencillo 7,25 Sencillo 7,25 Sencillo 10,00 No es posible 0,00 No es posible 10,00 To paros 5,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No es posible 10,00 No es posible 10,00 No es posible 10,00 To punto de interés 10,00 To punto sintermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Gibraltar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 10,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 No 5,00 No 0,00 Sí 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 No 10,00 No 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 Nás rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,311 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 5,20	Gibrattar, Grecia, Holanda, Hungría, Irlanda, Italia, Letonia, Lichtentestein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,00 Sencillo 7,25 Pasos 5,00 No 0,00 So destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completo, poda, portugués, esloveno, suomi, suecó. 10,00		
Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado Sí 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo porodenada por número de portal / por código postal / por pounto de interés 10,00 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 10,00 Tompeto, en castellano 10,00 Tompeto,	Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Pedido mapas en web 10,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7, pasos 5,00 No 9,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00	Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Monaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romania, Conversor de medidas, calculadora. Romania de Marino, Suecia, Suiza, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romania, Conversor de medidas, calculadora. Romania de Marino, Suecia, Suiza, Su	Gibraltar, Grecia, Holanda,	
Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Ro es posible 7,25 Sencillo 7, pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 To punto de interés 10,00 To punto de interés 10,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena Precisa	Luxemburgo, Mónaco, Noruega, País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 So destinos 10,00 10 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos in		
País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Detallado Si Pedido mapas en web Guia de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa 7,90 Si 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Sencillo 7,25 Sencillo 7,25 Sencillo 7,25 Sencillo 7,00 Si 10,00 10,00 No 0,00 Si 10,00 10,00 No 10,00 Si 10,00 10	País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No es posible 0,00 No cordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 10 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65	País de Gales, Países Bajos, Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,00 Sencillo 7,25 Pasos 5,00 No 0,00 Só 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 10 favoritos 10,00 Por cordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí	Luxemburgo Mónaco Noruega	
Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. Detailado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mg3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, canversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Sí 10,00 S,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos 5,00 No 9,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 95 0 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 1	Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Si 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 Por cordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,55 Completa m, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	Rumania, San Marino, Suecia, Suiza. 10,00 Detallado 7,00 Si 10,00 Etallado 7,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 10,00 Si 2,00 S	País de Gales, Países Bajos,	
Detallado Si 10,00 Si 2,00 10,00 Si 2,00 10,00 2,00 Si	Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Si 10,00 Sencillo 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 3,00 7 pasos 5,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No es posible 0,00 No 0,00 No 0,00 Só destinos 10,00 10 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65	Detallado 7,00 Sí 10,00 Pedido mapas en web 2,00 Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,50 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Só 10,00 No 0,00 50 destinos 10,00 10 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios	Rumania, San Marino, Suecia,	
Pedido mapas en web	Si	Pedido mapas en web		
Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa Si 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano Sencillo 7,26 Sencillo 7,26 Sencillo 7,26 Sencillo 7,00 No Si 10,00 No Si 10,00 No Si 10,00 No So Odestinos 10,00 To destinos 101 favoritos 101 favoritos 101 favoritos 101 favoritos 10,00 To punto de interés 10,00 To punto d	Pedido mapas en web Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos No 0,00 No 0,00 No 0,00 10,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0 o 0,00 So destinos 10,11 favoritos 10,11 favoritos 10,11 favoritos 10,11 favoritos 10,11 favoritos 10,00 10 propunto de interés 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí Completa Completísimo / no / no / sí Completa, rancés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces	Pedido mapas en web		10.00
Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Comprensibilidad normal, gramática buena Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00	Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09	Guía de Idiomas (demo)Guía de Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora.		
Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Frecisa 7,90 Si 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7,00 Sencillo 7,00 No 9,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 9,00 Sí 10,00 Sí 1	Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Frecisa 7,90 Sí 10,00 5,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 To pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 To pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 To pasos 10,00 No 0,00 Sí 10,00 To pasos 10,00 No 0,00 Sí 10,00 To pasos 10,00 No 2,00 No 2,00 No 10,00 To parcitar parcitar parcitar parcitar parcitar parcitar parcitar pa	Viajes (demo)Reproductor mp3, Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Pos posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por codigo postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 Spañol, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		2,00
Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora. Romprensibilidad normal, gramática buena 7,90 7,90 5i 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7, pasos 7, pasos 7, pasos 7, pasos 10,00 No 9,00 Si 10,00 No 9,00 No 9,	Reproductor de libros audibles, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 S,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7,980 Sí 10,00 No 0,00 N	Reproductor de libros audiblés, Visor de Imágenes, Hora mundial, Conversor de medidas, calculadora.		
mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Si 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7,250 Sencillo 7,250 Sencillo 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 2,00 Si 10,00 No 2,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,50 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 Por punto de interés 10,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,666 Completisimo / no / no / sí 7,55 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2,00 10,00 2 voces 5,20	mundial, Conversor de monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Frecisa 7,90 Sí 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 7,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 Sapañol, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		
monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Frecisa 7,90 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,60 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7,00 No 0,00 Sí 10,00 Torcoordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 1,00 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	monedas, conversor de medidas, calculadora. 8,09 Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,50 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 Sí 10	Monedas, conversor de medidas, calculadora.		
medidas, calculadora.	medidas, calculadora. R,09	medidas, calculadora. Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 6,59 Completo, en castellano 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00		
Comprensibilidad normal, gramática buena	Comprensibilidad normal, gramática buena	Comprensibilidad normal, gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Rospecible 8,00 Pasos 7,25 Sencillo 8,00 Posos 9,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No		
gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,60 Sencillo 7,25 Sencillo 8,00 No 0,00 Sí 10,00 No 10,10 Sí 10,00 No 10,10 Sí 10,00 Torcoordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 So destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	gramática buena 7,90 Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7, pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 10,1 favoritos 10,00 10 favoritos 10,00 10 favoritos 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,50 Qastinos 10,00 Figura 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,50 Qastinos 10,00 Completísimo / no / no / sí Completo, en castellano 7,65 Completa 7,50 Qastinos 10,00 Qastinos 1		8,09
Precisa 7,90 Sí 10,00 10,00 5,00 Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Só destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Precisa 7,90 Sí 10,00 5,00 5,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 5,00 No 0,00 No 0,00 No es posible 0,00 No 50 destinos 10,00 10 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completísimo / no / no / sí 7,55 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	Precisa 7,90 Sí 10,00 Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 Completo, en castellano 5,00 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		7.00
Sí 10,00 5,00 5,00 5,00 5,00 6,59 6,59 6,59 6,59 6,59 6,59 6,59 6,59	Sí	Si		7,90
Velocidad actual, cálculo velocidad media, cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano Sencillo 7,25 Sencillo 7,25 Sencillo 7,25 Sencillo 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 104 portal/ por código postal / por punto de interés 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 10,10 No 0,00 Si 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 10,0	Velocidad actual, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada Completo, en castellano Sencillo 7,25 Sencillo 8,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible No 0,00 50 destinos 10,10 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 1		10,00
cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 10,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 50 destinos 10,00 7 pavoritos 10,00 7 pravoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 10,00 No	cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 10,00 Si 10,00 No 50 destinos 10,100 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 5,66 Completa 5,750 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		5,00
cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 10,00 Si 10,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 50 destinos 10,00 7 pavoritos 10,00 7 pravoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No 0,00 No 0,00 Si 10,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 0,00 No 10,00 No	cálculo velocidad media, cálculo distancia restante, cálculo hora llegada 5,00 6,59 Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 10,00 Si 10,00 No 50 destinos 10,100 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 5,66 Completa 5,750 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	Velocidad actual	
Ilegada	Completo, en castellano	Ilegada 5,00 6,59	cálculo velocidad media, cálculo	
Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos 5,00 No 0,00 Si 10,00 No es posible 0,00 No 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 101 favoritos 10,00 10,0	Completo, en castellano 7,25 Sencillo 7 pasos 5,00 No 5i 10,00 No es posible No 0,00 So 0,00 So 0,00 No 0,00 No 0,00 So 0,00 No 0,00 So 0,00 No 0,00 So 0,00 No 0,00 So 0,00 So 0,00 So 0,00 So 0,00 No 0,00 So 0,00 S	Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 No es posible 0,00 No 0,00 So destinos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completisimo / no / no / sí Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		
Completo, en castellano 7,25 Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 10,00 Si 10,00 No es posible No 50 destinos 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,25 8,00 8,00 8,00 8,00 9,00 9,00 10,00 10,00 10,00 10,00 7,65 7,65 7,55 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Completo, en castellano	Completo, en castellano	llegada	
Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Sencillo	Sencillo		0,55
Sencillo 8,00 7 pasos 5,00 No 0,00 Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Sencillo	Sencillo	Completo, en castellano	7,25
NO Si 10,00 No es posible 0,00 No 10,00 50 destinos 10,00 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	No	No Si 10,00 No es posible 0,00 No 10,00 10 10,00		8,00
Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	Sí 10,00 No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	/ pasos	5,00 0.00
No es posible No 50 destinos 10,00 101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 1 puntos intermedios Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano,	No es posible No No No No No No No No No N	No es posible 0,00 No 0,00 50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		10,00
50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	50 destinos 10 favoritos 10 favoritos 10 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,55 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00	50 destinos 10,00 101 favoritos 10,00 10.00 Por coordenada / por número de portal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, damés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		0,00
101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	101 favoritos Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,56 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00	101 favoritos 10,00 Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		
Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2,20 voces 5,20	Por coordenada / por número de portal / por código postal / por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		
por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00	por punto de interés 10,00 1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	Por coordenada / por número	,
1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	1 puntos intermedios Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 2,16 7,65 7,50 9,31	1 puntos intermedios 2,16 Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00		10.00
Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00 5,20	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,65 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco.	por punto de interes	
peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completisimo / no / no / sí Completa 7,65 Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00	peajes, evitar carreteras sin asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	1 nuntos intermedios	
asfaltar 6,66 Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 5,20	asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	1 puntos intermedios	_,
Completísimo / no / si 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Completísimo / no / no / sí 7,65 Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	Completísimo / no / no / sí Completa 7,65 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	Más rápida, más corta, evitar	,
Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano,	Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	Completa 7,50 9,31 Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin	
Español, inglés, francés, italiano,	Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00 5,20	Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco.	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin	
Español, inglés, francés, italiano,	Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces 10,00 5,20	Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco.	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí	6,66 7,65
	alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí	6,66 7,65
alomán choco danáe holandáe	noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 10,00	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí	6,66 7,65
	esloveno, suomi, sueco. 10,00 2 voces 5,20	esloveno, suomi, sueco. 10,00	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano,	6,66 7,65
	2 voces 5,20		Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completisimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés,	6,66 7,65
			Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués,	6,66 7,65 7,50 9,31
·	Si / Si / Si / Si 10.00		Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco.	6,66 7,65 7,50 9,31
			Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces	6,66 7,65 7,50 9,31
	U,UU I I I I I I I I I I I I I I I I I I		Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces Sí / Sí / Sí / Sí	7,65 7,50 9,31 10,00 5,20
Sí/Sí/Sí/Sí 10,00			Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces Sí/Sí/Sí/Sí Sí/Sí/Sí	7,65 7,50 9,31 10,00 5,20 10,00 10,00
	Sí 10,00		Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces Sí/Sí/Sí/Sí Sí/Sí/Sí	7,65 7,50 9,31 10,00 5,20 10,00 10,00
Sí/Sí/Sí/Sí 10,00			Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces Sí/Sí/Sí/Sí Sí/Sí/Sí	7,65 7,50 9,31 10,00 5,20 10,00 10,00
Sí/Sí/Sí/Sí 10,00 Sí 10,00	Sí 10,00	1,44	Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sí Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, noruego, polaco, portugués, esloveno, suomi, sueco. 2 voces Sí/Sí/Sí/Sí Sí/Sí/Sí	7,65 7,50 9,31 10,00 5,20 10,00 10,00

8,41

55,00%

Parcial de Software

el test en detalle

4º Puesto

Navman F20	Nota
	7,45
Tele Atlas	
Smart ST 2006	
2006	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí	10,00
Sí Sí	10,00
31	10,00 8,00
España-centro, España- suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-	0,00
nordeste	10,00
Andorra, Portugal	4,00
Muy detallado Sí	8,00
OI .	10,00
Pedido mapas en web	2,00
No incluye otro software	8,60
Comprensibilidad excelente, gramática normal	8,28
Precisa	8,65
Sí	10,00
Velocidad actual, distancia recorrida, cálculo distancia restante, hora actual, cálculo hora llegada	6,25
	5,46
	0,10
Normal, en castellano	
Normal, en castellano Sencillo	6.85
Sencillo 6 pasos	6,85 8,50 6,00
Sencillo 6 pasos No	6,85 8,50 6,00 0,00
Sencillo 6 pasos No Sí	6,85 8,50 6,00 0,00
Sencillo 6 pasos No	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible	6,85 8,50 6,00 0,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 0,00 6,80
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 0,00 6,80 10,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 0,00 6,80
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin	6,85 8,50 0,00 10,00 0,00 0,00 6,80 10,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 0,00 6,80 10,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Completa	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, danés, holandés, sueco	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66 4,30 7,00 9,03
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, danés,	6,85 8,50 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66 4,30 7,00 9,03
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, danés, holandés, sueco 2 voces	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66 4,30 7,00 9,03
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, danés, holandés, sueco	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66 4,30 7,00 9,03
Sencillo 6 pasos No Sí No es posible No 30 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, evitar peajes, evitar carreteras sin asfaltar Completísimo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Completa Español, inglés, francés, italiano, alemán, danés, holandés, sueco 2 voces Sí / Sí / Sí / Sí	6,85 8,50 6,00 0,00 10,00 0,00 6,80 10,00 7,50 0,00 6,66 4,30 9,03

5º Puesto

_	Nota
Acer P610	
Navteg	7,17
CoPilot 6 2006	
	8,00
Sí Sí	10,00 10,00
Sí	10,00
No Sí	0,00 10,00
España-centro, España-	8,22
suroeste, España-sureste,	
España-noroeste, España- nordeste	10,00
Andorra, Portugal, sur de Francia, Gibraltar	5,40
Detallado	6,25
Sí	10,00
Descarga mapas en web, pedido	0.00
mapas en web	8,00
Co-Pilot 6	
Comprensibilidad algo confusa,	7,77
gramática normal Muy precisa	5,60 9,50
Sí	10,00
Velocidad actual,	7,50
cálculo distancia restante,	
distancia total, hora actual,	
cálculo hora llegada,	7,50 5.61
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en	5,61
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano	5,61 6,50
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos	5,61 6,50 7,00 6,00
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí	5,61 6,50 7,00
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 5 pasos Sí Sí	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 0,00 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí No	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta,	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Si Si Si No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no /	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasísima	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 5 pasos Sí Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasísima Español, inglés, francés, italiano,	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00 8,51
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasísima Español, inglés, francés, italiano, alemán	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 0,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00 8,51
cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos Sí Sí Sí No 49 destinos 49 favoritos Por coordenada / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia vía urbana, evitar peajes Bastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasísima Español, inglés, francés, italiano, alemán Sólo voz principal	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00 8,51
cálculo hora llegada, furación del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 5 pasos Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Sí Ovo 19 destinos 19 favoritos Por coordenada / por código costal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, oreferencia vía urbana, evitar peajes Sastante incompleto / no / no / sin posibilidad de añadir propios scasísima Español, inglés, francés, italiano, alemán Sólo voz principal Sí / Sí / Sí	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00 8,51 6,00 3,60
cálculo hora llegada, furación del viaje En formato electrónico, en castellano Sencillo 6 pasos 51 51 51 51 51 52 53 54 55 55 55 56 57 58 58 58 58 58 58 58 59 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69 69	5,61 6,50 7,00 6,00 10,00 10,00 10,00 9,84 9,84 7,50 0,00 6,66 1,15 3,00 8,51

6º Puesto

	Nota
Becker Troffic Assist HighSpeed II	
Traffic Assist HighSpeed II	7,21
Navteq Navigon	
2006	
C(8,00
Sí Sí	10,00 10,00
Sí	10,00
No Sí	0,00 10,00
	8,07
España-centro, España- suroeste, España-sureste,	
España-noroeste, España-	
nordeste	10,00
Andorra, Portugal, Francia,	
Albania, Austria, Bosnia Herzegovina, Bulgaria, Croacia,	
Eslovenia, Estado del Vaticano,	
Gibraltar, Grecia, Hungría, Italia,	
Liechtenstein, Macedonia, Mónaco, Rumania, San Marino,	
Serbia y Montenegro, Suiza.	6,20
detallado Sí	7,50 10,00
OI .	10,00
Pedido mapas en web	2,00
r euluu iiiapas eii web	2,00
Mn2 DlovorDioturo Vicuor	
Mp3 PlayerPicture Viewer	8,11
Comprensibilidad normal,	8,11
Comprensibilidad normal, gramática normal	7,35
Comprensibilidad normal,	7,35 8,50 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa	7,35 8,50
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual,	7,35 8,50 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante,	7,35 8,50 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual,	7,35 8,50 10,00 6,25
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje	7,35 8,50 10,00 6,25
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 0,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 0,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 0,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 0,00 0,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 0,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,53 5,25 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien	7,35 8,50 10,00 6,25 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 0,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés,	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 0,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, finés, griego,	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 0,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, finés, griego, noruego, polaco, portugués, sueco, turco, flamenco.	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, finés, griego, noruego, polaco, portugués,	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, finés, griego, noruego, polaco, portugués, sueco, turco, flamenco.	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, finés, griego, noruego, polaco, portugués, sueco, turco, flamenco. Sólo voz principal Sí / Sí / Sí / Sí	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
Comprensibilidad normal, gramática normal Precisa Sí Velocidad actual, cálculo distancia restante, distancia total, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Algo complicado 10 pasos Sí No es posible No 50 destinos 50 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Más de cien Más rápida, más corta, evitar peajes Completo / no / no / sin posibilidad de añadir propios Escasa Español, inglés, francés, italiano, alemán, checo, danés, holandés, finés, griego, noruego, polaco, portugués, sueco, turco, flamenco. Sólo voz principal Sí / Sí / Sí	7,35 8,50 10,00 6,25 5,53 5,53 5,25 5,00 2,00 10,00 0,00 10,

7º Puesto

Madian	Nota
Medion PNA 410	
Navteg	7,31
GoPal Navigator AE 2006	
	8,00
Sí Sí	10,00 10,00
Sí No	10,00
Sí	0,00 10,00
España-centro, España-	8,40
suroeste, España-sureste, España-noroeste, España-	
nordeste	10,00
Andorra, Portugal, Alemania,	
Francia, Austria, Bélgica, Bulgaria, Ciudad del Vaticano,	
Croacia, Eslovaquia, Eslovenia,	
Estonia, Gibraltar, Grecia, Hungría, Italia, Letonia,	
Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Mónaco, Países	
Bajos, Polonia, República Chec	7,20
Detallado Sí	6,25 10,00
	,
Descarga mapas en web, pedido mapas en web	8,00
No incluye otro software	
INO IIIOIUYO OLI O SOILWAIO	
	8,98
Comprensibilidad excelente, gramática excelente	
gramática excelente Muy precisa	8,50 9,25
gramática excelente Muy precisa Sí	8,50
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida,	8,50 9,25 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual,	8,50 9,25 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada,	8,50 9,25 10,00 7,50
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje	8,50 9,25 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano	8,50 9,25 10,00 7,50 7,50 5,29
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal	8,50 9,25 10,00 7,50 7,50 5,29 5,50 6,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No	8,50 9,25 10,00 7,50 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos	8,50 9,25 10,00 7,50 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos	8,50 9,25 10,00 7,50 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta,	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Normal / no / no / sin	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,66
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,66 3,10
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,66
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovia, evitar peajes Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios Normal	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,66 3,10 6,00 8,37
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 7,00 0,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,66
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios Normal Español, Portugués Sólo voz principal	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 10,00
gramática excelente Muy precisa Sí Distancia recorrida, cálculo distancia restante, distancia total, hora actual, cálculo hora llegada, duración del viaje En formato electrónico, en castellano Normal 5 pasos No No Sí Sí Más de 50 destinos 100 favoritos Por número de portal / por código postal / por punto de interés Función no disponible Más rápida, más corta, preferencia autovía, evitar peajes Normal / no / no / sin posibilidad de añadir propios Normal	8,50 9,25 10,00 7,50 5,29 5,50 6,00 10,00

8º Puesto

Zaapa Navistar 5010	
	6,71
Tele Atlas Smart2go	
2006	
Sí	8,00 10,00
Sí	10,00
Sí No	10,00
Sí	10,00
Ennaño contro Ennaño	7,29
España-centro, España- suroeste, España-sureste,	
España-noroeste, España-	10.00
nordeste	10,00
Ninguno	0,00
Poco detallado	4,95
Sí	10,00
Descarga mapas en web, pedido	
mapas en web	8,00
No incluye otro software	7 75
Comprensibilidad normal,	7,75
gramática excelente	7,91
Precisa Sí	7,15 10,00
	3,75
Velocidad actual,	
cálculo distancia restante, cálculo hora llegada	3,75
	5,19
Completo, en castellano	7,45
Normal	6,00
2 pasos	10,00
No No	0,00 0,00
Sí	10,00
No 30 destinos	0,00 6,80
30 favoritos	6,80
Por número de nortel / por punto	
Por número de portal / por punto de interés	5,00
30 puntos intermedios	6,80
Más rápida, más corta,	
preferencia autovía, evitar peajes Completísimo / no / no / sin	6,66
posibilidad de añadir propios	4,20
Escasísima	3,75
	8,51
Español, inglés, francés,	
portugués	6,00
Sólo voz principal	3,60
0′ 10′ 10′ 10′	10,00
Sí/Sí/Sí/Sí	
Sí/Sí/Sí/Sí	10,00

con otros test Pág. 108

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valore

Fabricante	Nota
Modelo	
Parcial de Software (página 84)	55,0
Valoración del Hardware	45,0
Material de la carcasa	
Velocidad/cálculo de distancia	10,0
Tiempo necesario para captura de 3 satélites	2,00
Satélites capturados después de 10 minutos	2.00
Tiempo necesario para cálculo de ruta de un destino	2.00
Tiempo necesario para cálculo de ruta de tres destinos	1,00
Recalculado de ruta (tras cambio de dirección / pérdida de señal)	2,00
Distancia calculada para ruta de 544 km	1,00
Pantalla	15.0
Táctil	1.00
Tamaño	5.00
Colores	2.00
Calidad de visionado global	2.00
Cantidad de refleios	2.00
	1 200
Calidad de imagen con sol	
	1,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros	1,00 12,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth)	1,00 12,0
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones	1,00 12,0
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna	1,00 12,0
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas	1,00 12,0
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterias/Alimentación	1,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterías/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo)	1,00 12,0 1,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterias/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos)	1,00 12,0 1,00 2,00 1,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterías/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo)	1,00 12,0 1,00 2,00 1,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterias/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas	1,00 12,0 1,00 2,00 1,00 5,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterias/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59)	1,00 12,00 1,00 2,00 1,00 5,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterías/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59) Control de tráfico (función TMC)	1,00 12,00 1,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00
Calidad de imagen con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterías/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59) Control de tráfico (función TMC)	1,00 12,0 1,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 8,0
Calidad de imagen con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterias/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59) Control de tráfico (función TMC) Servicio Duración de la garantía	1,00 12,00 1,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 8,00 5,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarietas memoria admitidas Baterias/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59) Control de tráfico (función TMC) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	1,00 12,00 1,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 8,0 5,00 2,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarjetas memoria admitidas Baterías/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59) Control de tráfico (función TMC) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Tipo de garantía Teléfono de ayuda	1,00 12,00 1,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 8,0 5,00 2,00
Calidad de imagén con sol ¿Dispone de modo nocturno? Otros Accesorios incluídos Posibilidad de "emparejamiento" con teléfono móvil (Bluetooth) Conexiones Memoria interna Tarietas memoria admitidas Baterias/Alimentación Tamaño (alto X ancho X profundo) Peso (gramos) Autonomía en funcionamiento Montaje en parabrisas (Analizado en detalle en la revista Auto Bild nº 59) Control de tráfico (función TMC) Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía	2,00 1,00 12,01 1,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1

Calidad	
Precio/Calidad	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

Los resultados d

1 ^{er} Puesto	Computer Computer	2º Puesto
Mio Digiwalker C710	Califord	Tom Tom ONE
	8,41 6,03	
Plástico	0,00	Plástico
	7,90	
31 segundos	8,13	14 segundos
7 satélites 8 segundos	7,00 5,20	7 satélites
1,54 segundos	10,10	5,67 segundos Cálculo de uno en uno
Muy rápido, 2 segundos /	10,10	Muy rápido, 2 segundos /
Muy rápido, 2 segundos	9,43	Lento, 8 segundos
Muy exacto, desviación de		Inexacto, desviación de 13
2 kilómetros		kilómetros
0'	7,20	
Sí 51 x 70 milímetros	10,00	Sí
Normal, 65.000	6,71 6,05	51 x 69 milímetros Normal, 65.000
Buena	7.15	Normal
Normal	6,25	Normal
Normal	7,80	Regular
Sí		Sí
0.11.1100	7,02	
Cable USB, cargador coche, cargador pared, guía rápida, CD, soporte parabrisas, funda prote- cción, auriculares, antena TMC Sí		Cable USB, cargador coche, guía rápida, CD, soporte parabrisas Sí
Auriculares, antena externa MMCX, combinado USB/Dc In		Antena externa MCX, combinado USB/Dc IN
2.048 Mb		No dispone de memoria interna
SD/MMC Batería iones de litio		SD/MMC, incluye 256 Mb
81 x 111 x 21 milímetros	9.57	Batería iones de litio 81 x 96 x 28 milímetros
172 gramos	9.04	185 gramos
3 horas 10 minutos	3,93	3 horas 43 minutos
Fácil Sí (FM)	8,23 10.00	Fácil Sí (GPRS)
OI (I M)	5,50	or (dr no)
Normal (24 meses)	6,00	Normal (24 meses)
Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor
91 375 30 20	6,00	91 349 65 08
www.mio-tech.be		www.tomtom.com
Reproductor multimedia Agenda y contactos	7,78 +0,05 +0,05	Volúmen adaptable a velocidad vehículo Bloqueo de botones durante la conducción
Notable +	7,88	Notable ←
Suficiente		Notable

	3 ^{er} Puesto	
ta	Garmin Nüvi 360T	Nota
55		7,44
70	Diástica con sintens montelinado	6,23
^	Plástico con pintura metalizada	7.00
87	42 segundos	7,99 7,16
64 00	7 satélites	7,10
06	5 segundos	7,60
00	16 segundos	7,05
00	Muy rápido, 1 segundos /	.,00
72	Muy rápido, 1 segundos	10,00
	Muy exacto, desviación de	
84	2 kilómetros	9,36
77		7,23
00	Sí	10,00
61	54 x 73 milímetros	7,48
05	Normal, 65.000	6,05
75	Buena	7,50
25	Normal	6,50
20	Regular	5,50
	Sí	10,00
85	0.11.1100	7,67
	Cable USB, cargador coche, cargador pared, manual, guía rápida, soporte parabrisas, funda protección, antena TMC	
00	Sí	10,00
	Auriculares, antena externa MCX, combinado USB/Dc In 2.048 Mb SD/MMC	
	Batería iones de litio	
13	110 x 95 x 22 milímetros	8,36
87	149 gramos	9,56
41	5 horas 42 minutos	6,18
E0	Fácil	7.40
50	Fácil	7,40
00	Sí (FM)	10,00 5,50
50	Normal (24 mages)	6,00
00	Normal (24 meses) Reparación en el distribuidor	4.00
00	902 00 70 97	6.00
00	www.trepat.com	0,00
67	WWw.tiopat.com	7,33
UI"	Reproductor multimedia	+0,05
05	- I - I - I - I - I - I - I - I - I - I	. 5,50
05		
,77	Notable ←	7,38

6,

10,

+0.

Los puntos de la tabla en detalle



Preselección alfabética

Cuando tecleas el nombre de un destino el navegador simplifica la tarea ocultando (o no dejando presionar) las letras para las que no existe ninguna coincidencia. Por ejemplo si comienzas por la letra Z se ocultarán todas las consonantes por no existir en España ninguna población que empiece por Z seguida de consonante.



Esta función facilita enormemente la tarea a la hora de escribir el nombre de un destino. Al introducir cada letra el navegador propone una lista con todas las coincidencias. De esta forma no es necesario escribir el nombre completo del destino en la mayor parte de las ocasiones.

Puntos de interés

También son conocidos como PDIs o POIs. Se trata de referencias a posiciones del mapa, como hospitales, gasolineras, aeropuertos, etc. Se agrupan por categorías y subcategorías para simplificar su uso. Además de los precarga-

dos de las cartografías en algunos casos es posible editarlos, añadir información o crear nuevos. Su uso está muy extendido para señalizar la ubicación de radares fijos en las carreteras entre otras posibilidades.

499.00€

499,00: 7,88 = 63,32 = Suficiente



Avisos de velocidad

Los navegadores además de calcular la ubicación en la que se encuentran también pueden saber la velocidad a la que se están moviendo. Ésto puede ser empleado para avisar al conductor de cuándo se rebasan los límites de velocidad de la vía por la que circula.

299.00€

299,00: 7,77 = 38,48 = Notable



Consejos de posicionamiento

Para una conducción más segura es fundamental que el GPS sea capaz de avisar con antelación en qué carril debe posicionarse el vehículo para no tener que hacer maniobras bruscas por las siguientes indicaciones. Por ejemplo si circulando por autovía en 500 metros hay que tomar un desvío en el lateral derecho de la calzada el GPS debe avisar previamente de la necesidad de colocarse en el carril derecho.

Suficiente

549.00 €

549,00: 7,38 = 74,39 = Suficiente



Modo nocturno

Se trata de la atenuación o cambio en la combinación de colores empleados para representar el camino. De esa forma se evita que durante la conducción nocturna el brillo de la pantalla del GPS moleste al conductor.



Emparejamiento Bluetooth

Algunos de los GPS analizados son capaces de conectarse a

el test en detalle

4º Puesto

Navman	Nota
F20	7,45
	6,01
Plástico	0,01
1 1401100	8,75
14 segundos	9,64
7 satélites	7,00
2,3 segundos	9,76
5 segundos	9,37
Muy rápido, 1 segundos /	0,01
Rápido, 3 segundos	9,43
Normal, desviación de	0,10
11 kilómetros	6,48
11 Mioriica 03	7,90
Sí	10,00
54 x 72 milímetros	7,37
Normal, 65.000	6,05
Buena	8,50
Escaso	8,00
Buena	8,25
Sí	10,00
OI	5.36
soporte parabrisas	
No Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC, combinado USB/Dc In 256 Mb SD/MMC Bateria iones de litio 80 x 150 x 24 milímetros 195 gramos 3 horas 32 minutos	8,07 9,16 4,25
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC, combinado USB/Dc ln 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 milímetros 195 gramos	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC , combinado USB/Dc In 256 Mb 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 milímetros 195 gramos 3 horas 32 minutos	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00 4,25
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC, combinado USB/Dc ln 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 millimetros 195 gramos 3 horas 32 minutos Fácil No disponible Corta (12 meses)	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00 4,25 4,00
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC , combinado USB/Dc ln 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 millímetros 195 gramos 3 horas 32 minutos Fácil No disponible Corta (12 meses) Reparación en el distribuidor	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00 4,25 4,00 4,00
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC, combinado USB/Dc ln 256 Mb 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 milímetros 195 gramos 3 horas 32 minutos Fácil No disponible Corta (12 meses) Reparación en el distribuidor 902 01 03 85	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00 4,25 4,00
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC , combinado USB/Dc ln 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 millímetros 195 gramos 3 horas 32 minutos Fácil No disponible Corta (12 meses) Reparación en el distribuidor	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00 4,25 4,00 4,00 6,00
Antena externa MMCX, Conexión modulo TMC, combinado USB/Dc ln 256 Mb 256 Mb SD/MMC Batería iones de litio 80 x 150 x 24 milímetros 195 gramos 3 horas 32 minutos Fácil No disponible Corta (12 meses) Reparación en el distribuidor 902 01 03 85	8,07 9,16 4,25 8,90 0,00 4,25 4,00 4,00

Notable	7 94
Motsinie	174

Sobresaliente

259.00€

259,00: 7,24 = 35,77 = Sobresaliente

5º Puesto

Acer P610	Nota
	7,17
Diántina	5,89
Plástico	7,16
21 segundos	9,02
7 satélites	7,00
5,2 segundos	7,44
No es posible	0,00
Muy rápido, 2 segundos /	
Normal, 6 segundos	8,29
Exacto, desviación de	0.00
6 kilómetros	8,08 7,49
Sí	10,00
48 x 86 milímetros	7,86
Normal, 65.000	6,05
Buena	7,25
Bastante	5,25
Buena	8,00
Sí	10,00 6,74
Cable USB, cargador coche, manual, guía rápida, CD, soporte parabrisas, funda protección, stick	
No Auriculares, antena externa MMCX, combinado USB Ac In 64 Mb SD/MMC, incluye 256 Mb	0,00
Batería iones de litio	
81 x 115 x 22 milímetros	9,32
196 gramos	8,72
4 horas 22 minutos	7,39
Fácil	8,30
No disponible	0,00 4,25
Corta (12 meses)	4,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 20 23 23	6,00
www.acer.es	
	6,93
Reproductor multimedia	+0,05
Agenda y contactos Sincronización con Active Sync	+0,05 +0,05
Sincronización con Active Sync	+0,00

		- 00
Notable	+	7,08

299.00 €

299,00: 7,08 = 42,23 = Notable

6º Puesto

Becker	Nota
Traffic Assist HighSpeed II	
	7,21
	5,79
Plástico	7.40
C4 cogundos	7,19 5,20
64 segundos 6 satélites	6,00
7 segundos	6,00
3 segundos	9,79
Muy rápido, 1 segundos /	0,10
Normal, 5 segundos	8,86
Muy exacto, desviación de	
1 kilómetros	10,00
	7,41
Sí	10,00
55 x 73 milímetros	7,63
Normal, 65.000	6,05
Normal	6,00
Normal Normal	7,00
Sí	7,45 10,00
اد ا	6,47
	0,47
Cable USB, cargador coche,	
guía rápida, CD, soporte	
parabrisas, antena TMC	
No	0,00
Auriculares, antena externa	
MMCX, combinado USB/Dc In	
64 Mb	
SD/MMC, incluye 1.024 Mb	
Batería iones de litio	- 01
80 x 127 x 30 milímetros	7,81
199 gramos 4 horas 32 minutos	9,12
4 Horas 32 Hilliutos	5,14
Fácil	8,60
Sí (FM)	10,00
Of (I IVI)	5,50
Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 19 42 81	6,00
www.becker.de	
	7,01
Reproductor multimedia	+0,05

Notable 7,06

Suficiente

499.00 €

499,00: 7,06 = 70,68 = Suficiente

7º Puesto

	Nota
Medion PNA 410	
FNA 41U	7,31
	5,62
Plástico	,
	8,08
29 segundos	8,31
7 satélites	7,00
5,15 segundos	7,48
8 segundos	8,74
Muy rápido, 1 segundos / Muy rápido, 1 segundos	40.00
Muy rapido, 1 segundos	10,00
Normal, desviación de 11 kilómetros	C 40
1 i kilometros	6,48
Sí	7,46 10,00
48 x 86 milímetros	7,86
Normal, 65.000	6.05
Normal	6,75
Normal	6.25
Normal	7,25
Sí	10,00
	5,03
	-,
Cable USB, cargador pared,	
soporte parabrisas	
No	0,00
Auriculares, antena externa	
MMCX, combinado USB/Dc In	
No dispone de memoria interna	
SD/MMC, incluye 1024 Mb	
Batería iones de litio	0.00
91 x 117 x 27 milímetros	8,08
272 gramos 3 horas 12 minutos	8,47
3 Horas 12 Hilliutos	3,96
Fácil	7,95
No disponible	0,00
No disponible	5,50
Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
91 799 06 70	6,00
www.medion.es	
	6,99
Reproductor multimedia	+0,05

Notable	•	-	7,04
	Bien		

329,00: 7,04 = 46,73 = Bien

7,04	Bi

329.00 €

8º Puesto

Zaapa Navistar 5010	Tener Carter
	6,71
	4,62
Plástico	
	5,84
76 segundos	4,13
5 satélites	5,00
9,5 segundos	4,00
16,7 segundos	6,91
Muy rápido, 2 segundos /	
Muy rápido, 1 segundos	9,72
Inexacto, desviación de	
13 kilómetros	5,84
	6,50
Sí	10,00
51 x 69 milímetros	6,61
Normal, 65.000	6,05
Normal	6,00
Muchos	4,95
Regular	5,25
Sí	10,00
61	4,34
Cable USB, cargador coche, cargador pared, manual, CD, soporte parabrisas	
No	0,00
USB, DC-In, auriculares, antena	0,00
externa MMCX	
No dispone de memoria interna	
SD/MMC, incluye 256 Mb	
Batería iones de litio	
91 x 100 x 73 milímetros	2,39
228 gramos	8,86
3 horas 33 minutos	4,27
o nordo do minutos	7,21
Fácil	8,53
No disponible	0,00
	5,50
Normal (24 meses)	6,00
Reparación en el distribuidor	4,00
902 43 10 18	6,00
www.zaapa.net	0,00
	6,21
Botón de encendido inaccesible sin usar algún objeto punzante	-0,10

Bien	+	6,11

Sobresaliente

199.66 €

199,66:6,11 = 32,68 = Sobresaliente

teléfonos móviles con Bluetooth para utilizar su conexión de datos GPRS. De esa forma pueden actualizar su información o conectarse a servicios TMC, eso sí, con un coste añadido.



En este campo se analiza la facilidad de montaje en el parabrisas empleando para ello el soporte suministrado con cada uno de los navegadores. Si deseas ampliar la información al respecto puede consultar la revista Auto Bild número 59.

Control de tráfico

Esta función se utiliza para obtener datos actualizados sobre el estado de las carreteras, como obras, accidentes, retenciones, etcétera. La información recibida se utiliza para calcular la ruta óptima para llegar al destino evitando los problemas puntuales. El servicio TMC puede prestarse a través de la Frecuencia Modulada (En España a través de RNE3) -siendo en este caso gratuita su recepción-, o a través de GPRS conectando a servicios generalmente de pago.

Precio/Calidad

Para calcular estos rangos dividimos la media de todos los precios entre la nota que corresponde a cada calificación. Depués dividimos el precio de cada GPS entre su nota v aplicamos el valor en esta tabla.

Índice hasta 36,66	Sobresaliente
36,67 hasta 45,82	Notable
45,83 hasta 61,10	Bien
61,11 hasta 91,65	Suficiente
91,66 hasta 183,29	Insuficiente
Deede 183 3	Deficiente

Mi opinión



Juan José Mayor redactor del test

Desde hace algún tiempo soy usuario de uno de estos "señores" de bolsillo que te van hablando mientras conduces. La gran ventaja es que si vas solo puedes discutir con él... Y que conste que no lo digo por decir, conozco a gente capaz de llevarle la contraria de viva

voz al GPS e incluso cabrearse con él. Aún así, todos reconocen que es mucho más cómodo que un mapa desplegable. Eso sí, no por llevar un GPS hay que dejar de prestar atención a las señales, ya que las calles pueden cambiar de sentido de circulación y las obras modificar completamente el entorno. Es importante contar con una cartografía actualizada, ya que un GPS sin ella no es nada. La posibilidad de actualizar los mapas a precios razonables es algo muy a tener en cuenta a la hora de la compra.

Mio DigiWalker C710

1^{er} Puesto







La ranura SD/MMC permite ampliar la capacidad de almacenamiento del dispositivo con tarjetas de memoria Flash.

Este modelo de Mio sorprende por la cantidad de funciones que incorpora, destacando en casi todas las pruebas. Su reproductor multimedia es el más completo de todos, lo cual sumado a que su ranura SD queda libre lo convierte en algo más que un navegador. Incluye mapas de la Unión Europea.



- Función TMC
- Puntos de interés muy completos
- Reproductor multimedia

Sólo puede guardar dos favoritosPrecio

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.mio-tech.be

TomTom ONE

2º Puesto





Incluye un conector para usar una antena externa. Así se evitan problemas con lunas atérmicas.

Un tamaño mucho más reducido que en sus versiones anteriores y la calidad de su software de navegación hacen que TomTom One quede en un segundo puesto muy cerca del ganador. Incluye aspectos muy cuidados, como por ejemplo que el volumen de las instrucciones de voz se eleve con la velocidad.

Calidad:
Notable

Precio/Calidad:
Notable

Precio:
299,00 €

- Velocidad de captura de satélites
- Calidad de la navegación en cruces complejos
- Calidad de imagen con sol
- No incluye funda de transporte

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.tomtom.com

Garmin nüvi 360T

3er Puesto





La antena integrada puede desplegarse para recibir mejor la señal de los satélites.

El modelo de Garmin destaca por su estabilidad y velocidad de respuesta. Incorpora los mapas más completos de la Unión Europea, lo cual explica su elevado precio. Además de completo software incluye todos los accesorios necesarios, como por ejemplo la funda de transporte o cargadores para casa y el coche.

Calidad:
Notable

Precio/Calidad:
Suficiente

Precio:
549,00 €

- Autonomía de la batería
- Muy ligero y manejable
- Función TMC
- Precio
- Información en pantalla

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas.

Para más información consulta la página web www.trepat.com

Navman F20

4º Puesto





Con los botones de acceso directo del frontal se pueden localizar rápidamente las gasolineras o parkings más cercanos.

Una opción muy a tener en cuenta por su reducido precio. A pesar de ser la versión más básica ofrecida por Navman su comportamiento es muy aceptable. Destaca en algunos aspectos como la velocidad con la que detecta el número mínimo de satélites para calcular su posición.



- Precio
- Cartografía muy completa
- Velocidad en cálculo de destinos

Duración de la garantía

- No admite puntos intermedios en el cálculo de rutas
- Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.navman.crambo.es



Acer p610

5º Puesto





En la parte inferior tiene un interruptor "oculto" que permite reiniciar el navegador en caso de bloqueo.

Este navegador está a mitad de camino con una PDA, ofreciendo la posibilidad de sincronizar con el PC usando para ello ActiveSync. Su nota se ve penalizada por sus "Puntos de Interés", ya que es necesario actualizar su software a "CoPilot 6 Live" para activar todas las funciones, deshabilitadas por defecto.



Reproductor multimedia

Puntos de interés muy incompletos

Duración de la garantía

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.acer.es

Becker Traffic Assist Highspeed II

6º Puesto





Las conexiones de audio y USB se encuentran en el lateral del dispositivo, al igual que el interruptor de encendido.

Becker ha diseñado un navegador cargado de funciones. Como curiosidad destacar que permite indicar explícitamente que las rutas se calculen de forma dinámica usando la función TMC. Su reproductor multimedia se queda "cojo" ya que el espacio disponible en la tarjeta SD es inferior a 100 Megabytes.

Calidad: Precio/Calidad: Precio:

Notable **Suficiente** 499,00€

Función TMC

 Cantidad de puntos intermedios en las rutas

Sensibilidad de recepción

Memoria libre en la tarjeta SD

Precio

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.becker.de

Medion PNA 350

7º Puesto





El soporte incluido con el navegador encaja directamente en las ranuras de la parte posterior.

Es la opción más económica para contar con un navegador con mapas de Europa. Su calidad de construcción no es destacable, pero su comportamiento en las pruebas ha sido correcto, quedando entre los primeros en cuanto a sensibilidad y velocidad de cálculo de rutas. Incluye reproductor multimedia.



 Calidad de navegación en cruces complejos

Información en pantalla

 Ayuda en introducción de destinos Peso

Autonomía

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.medion.es

Zaapa Navistar 5010

8º Puesto





El botón de encendido general del dispositivo no puede ser presionado sin ayuda de algún objeto punzante.

El navegador de Zaapa tiene el precio más atractivo de la comparativa, lo cual queda reflejado negativamente en su calidad de construcción. A pesar de que su sensibilidad y velocidad a la hora de cálculo de rutas podría mejorarse, se ha comportado correctamente en las pruebas.

Calidad: Precio/Calidad: Bien

199,66€

Precio:

Precio

Ayuda en introducción de destinos

Información en pantalla

Calidad de plásticos y acabado

Puedes adquirir este navegador en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la página web www.zaapa.net

Conceptos

Pixel

Unidad mínima de información en las imágenes digitales. La cantidad de píxeles por unidad de espacio en una imagen determina la resolución del archivo (píxeles por pulgada). En cambio, el tamaño de la imagen se expresa en función de la cantidad total de píxeles en horizontal y en vertical (por ejemplo, "1920x1080" significa que tiene 1080 píxeles en vertical, es decir, las mismas líneas horizontales). A mayor resolución, más nitidez en la imagen.

Compresión

En el caso de las imágenes digitales, se refiere al proceso según el cual un archivo se reduce de tamaño, en cuanto a los bytes que ocupa (no el tamaño de la imagen en sí). Existen muchos formas de comprimir una imagen, que dan como resultado un formato de archivo diferente. Por ejemplo, no funciona igual la compresión en JPG, que la que se puede aplicar convirtiendo al formato GIF. Además, existen procedimientos de compresión sin pérdida de calidad.

Ratio de datos

Es una de las variables que determina el grado de compresión a que se somete a un archivo. Se expresa en kilobytes por segundo (kbps). Al comprimir, la imagen se divide en regiones. Cuanto más alto sea el ratio de datos. más información se puede extrapolar de cada una, y mayor calidad se obtiene tras la compresión. Para obtener mejores resultados, por ejemplo en JPG, se puede hacer mediante VBR (Variable Bit Rate, en español, ratio de datos variable). Así, las zonas de la imagen que tienen menor densidad de información se analizan más rápido y donde hay mayor densidad de información, la región se "estudia" más a fondo, dando mejores resultados.



Sumario	
Resolución y tamaño de las imágenes digitales	91
Consejos para no perder calidad cuando editas. imágenes digitales	92
Problemas de calidad al imprimir	93
Información EXIF	93

on tantos formatos de imagen como hay en la actualidad es fácil perderse, y no saber cuál es el que necesitas para cada cosa. Si habitualmente trabajas con imágenes digitales, seguro que ya te habrás hecho una idea de para qué sirven los formatos como JPG, GIF, o BMP, que son de los más comunes. Pero existen muchos otros, que se emplean para diver-

Las imágenes digitales, como todos los archivos informáticos, están compuestas por código binario. Existen muchos formatos de imagen digital. Ahora sabrás cuáles son, y cómo funcionan.

sos usos, como TIFF, TGA, PSD o PNG. La mayoría de las personas desconocen para qué se emplean este tipo de archivos, qué peculiaridades tienen, y de qué manera se pueden crear, o cambiar de formato.

Pero no sólo esto es importante, sino que conviene tener en cuenta otros aspectos, como qué "manipulaciones, aparentemente "inofensivas", de estos archivos pueden tener como consecuencia una pérdida de calidad. También es importante conocer las características de cada formato, para saber cuál es el más adecuado a cada uso.

lmagen digital

Las imágenes en formato digital, en general, pueden ser de dos tipos: vectoriales, o formadas por puntos de imagen. Las primeras se componen de funciones matemáticas que representan formas, y que tienen



Con programas como Advanced batch converter se pueden convertir archivos de imagen de un formato a otros muchos



En los canales alfa, la graduación de tonos entre el blanco y el negro establece la opacidad de cada región de una selección.

asociadas características como color, grosor, etc.

El segundo grupo lo forman las imágenes compuestas por puntos, llamados píxeles, que tienen un valor de color determinado, que ocupa un número de bits, según el modo de color. Esta categoría engloba todos los formatos de imagen empleados en fotográfica y muchos de diseño gráfico.

Para explicar en qué consisten es preciso diferenciar varias categorías, en función del uso, o la procedencia del fichero.

Por ejemplo, para diseño gráfico y fotografía, se emplean sobre todo formatos sin compresión, mientras que para otros usos menos "exigentes", como páginas web, documentos de texto o presentaciones de diapositivas, se pueden emplear imágenes en formatos comprimidos, ya que ocupan menos espacio.

Formatos sin compresión

Son los archivos que guardan toda la información de la imagen. Pueden tener diferentes cualidades de color o luz, pero "mantienen" el número original de píxeles, sin perder calidad. Los más usados son:

• BMP: Abreviatura de "bitmap" (mapa de bits). Se puede decir que es el formato más básico, en cuanto a las imágenes digitales. La extensión de archivo ".bmp" se refiere a ficheros de mapa de bits para Windows. Éstos están formados por bits, que contienen información de localización de cada píxel, y características de su color. En función de la profundidad **de color 11** del archivo, cada píxel ocupa una se-

ri de bits. Además están los primeros bytes de información, que incluyen datos acerca de la escala de colores empleada, y de la organizaci
çon de los píxeles en la imagen. Estos archivos se pueden utilizar con cualquier aplicación de retoque digital, documentos de ofimática, presentaciones de diapositivas, etc. A pesar de que puede no tener compresión, es posible comprimirlo mediante el procedimiento **RLE** 112. Además, permitee guardar archivos con profundidades de color de hasta 32 bits. Gracias a ello, se puede guardar la imagen con máscaras 03 en forma de canales 04 monocromáticos.

• TIFF: Abreviatura de "Tagged Image File Format" (en español, formato archivo de imagen con etiquetas). No tiene compresión, aunque sí se le puede someter a ella. Las etiquetas identifican el modo de color, y la manera en que se organizan los píxeles en la imagen. Tiene una profundidad de color de 36 bits (8 por canal, más 8 para un canal alfa 05 (Pág. 93).

- PNG: Portable Network Graphics es un tipo de archivo que se basa en mapas de bits, con una codificación sin pérdida de calidad. Se empezó a utilizar como sustituto libre del primer formato GIF. Permite almacenar imágenes con una profundidad de color de 8 bits por canal, hasta un total de cuatro canales (para un canal alfa).
- TGA: Formato empleado antiguamente por las tarjetas gráficas Truevision, el Truevision TGA es un tipo de archivo de imagen con 32 bits de profundidad de color, que permite guardar imágenes con canales alpha. Se trata de uno de los formatos más estables que se pueden emplear para aplicaciones de composición vertical, como Adobe Photoshop, Discreet Combustión, o similares. Admite la incorporación de **metadatos** 06 (Pág. 93) en forma de texto, y la compresión de tipo RLE sin pérdidas.

¿Qué es...?

01 Profundidad de color

Este concepto se refiere a la cantidad de bits que son necesarios para almacenar las caracterçisticas de color de cada píxel, en uina imagen digital. Los formatos de imagen con más calidad suelen tener 24 bits, 8 por canal ("true color"). Estos formatos ofrecen más de 16 millones de colores.

02 RLE

Método de compresión, llamado "run=length encoding". Se emplea en todo tipo de archivos, pero en cuanto a las imágenes digitales, agrupa los píxeles que tienen la misma información, de manera que expresa una única descripción de las características de color, asociada a los píxeles que la tienen. Es un procedimiento muy útil, y sin pérdidas, en los formatos de imagen que no contienen muchas variaciones de color. Por ello, no es adecuado para las fotografías, unque sí para muchos ficheros de diseño gráfico.

13 Máscaras

Herramienta de edición de imágenes que cubre una zona de una imagen. Las máscaras pueden mostrar u ocultar esa zona, con respecto a la capa que se encuentra debajo de la que tiene asociada esa "selección". Las máscaras se puede quardar como canales alfa.

04 Canales

Los canales de color de las imágenes digitales son una forma de representar por separado cada componente básica de color de la imagen. Así, en RGB existen los canales Red (rojo), Green (verde) y Blue (azul). Las herramientas de retoque de imágenes digitales permiten hacer variaciones en los canales, así como aplicarles efectos por separado.

Resolución y tamaño de las imágenes digitales

En muchas ocasiones, se tiende a confundir estos dos términos, que guardan relación entre sí, pero que expresan cualidades diferentes de las imágenes.

La resolución, que se expresa como el número de píxeles por unidad de superficie (píxeles por pulgada, etcétera.) refleja en realidad la nitidez que tiene una imagen. Cuanta más resolución tenga el archivo, más píxeles habrá por centímetro cuadrado o pulgada, por lo tanto, mayor definición en la imagen. La resolución también se puede expresar como el número de píxeles de alto por el de ancho, por ejemplo, 1920x1080 (resolución de la televisión de alta definición "Full HD").

En cambio, el tamaño de imagen se refiere más que nada, a las dimensiones reales que

tiene dicha imagen, es decir, los centímetros de ancho por alto. Este dato es fundamental para saber a qué tamaño se puede imprimir, ya que determina los centímetros de ancho por los de alto a los que puedes sacar una copia, sin que aparezcan zonas borrosas, o que se vea el efecto "diente de sierra" (píxeles claramente visibles en los bordes de los objetos y personajes).





Es posible aumentar la resolución de imagen sin que se alteren los píxeles pero, en este caso, el tamaño de la misma disminuye proporcionalmente, y se imprimirá más pequeña. • RAW: Se trata del formato nativo de las cámaras digitales, es decir, la imagen tal y como ha sido captada por el sensor (CCD o CMOS). En principio, y a simple vista, la versión JPG de una fotografía parece tener mejor calidad de imagen (enfoque, nitidez, colorido, etc.) que su precursora de formato RAW. Esto se debe a que las cámaras realizan ajustes para compensar errores inherentes al propio equipo. Pero en realidad, la fotografía más "pura" es la que se encuentra en formato RAW. De hecho, los fotógrafos suelen emplearlas, y corregir ellos mismos cualquier fallo que pudieran tener, en un ordenador. Así, obtienen resultados de máxima calidad, aunque los ficheros resultantes ocupen muchos megas más de memoria.



Los canales alfa (selecciones con transparencia) se quardan junto a los canales de color.

Formatos con compresión

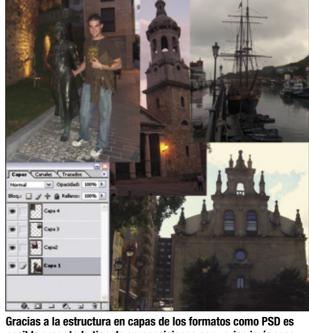
Muchos usos de las imágenes digitales requieren de economía de espacio, como, por ejemplo, las páginas web, los documentos en PDF, los de formato Word, animaciones tipo "flash", y muchas más. Por eso existen los formatos comprimidos. Los más utilizados son:

• JPG o JPEG: El nombre provienen de las siglas Joint Photographic Experts Group, los creadores de este formato. Los archivos JPG están comprimidos con una profundidad de color de 24 bits (8 por cada canal). Para realizar la compresión, se divide la imagen en cuadrados, y se analizan para saber cuales se repiten. Así se agrupan las que se parecen, quedando como si fueran iguales, reduciendo el tamaño del fichero. Una de las funciones destacables de la compresión en JPG es que permite decidir el nivel de compresión. Permite obtener archivos pequeños, aunque así genera algunos problemas de calidad. Uno de ellos es que aparezcan zonas (cuadrados) con el color demasiado uniforme (se pierden degradados de color), o que se desibujen los bordes. Esto se produce cuando se comprime demasiado. Otro de los problemas es que pierde calidad cada vez que lo manipulas y lo guardas de nuevo. Se emplea en aplicaciones web, fotografía digital, y proyectos de ofimática. Existe una versión más actual de JPG, llamada JPG2000, que consigue mejores tasas de compresión con menos pérdida de calidad.

• GIF: Este tipo de archivo se emplea sobre todo en diseño gráfico, animaciones, y todo tipo de imágenes para Internet. Utiliza compresión LZW (Lempel Ziv Welch). Gracias a ello, permite mayor compresión con menor pérdida de calidad que los formatos PCX comprimidos, que emplean RLE. Está limitado a 256 colores (8 bits en total), lo que hace que aún ocupe menos espacio.

Otros formatos

Con la aparición de los programas de retoque y diseño fotográfico, como Adobe Photoshop, o Corel Paint Shop Pro, se han desarrollado formatos de archivo asociados a esas aplicaciones. Esto se hace necesario para que se pue-



posible crear todo tipo de composiciones con varias imágenes.

dan guardar los proyectos, que incluyen toda clase de elementos, como imágenes y textos vectoriales, mapas de bits, canales alfa, trazados vectoriales, etcétera.

• **PSD:** Formato nativo del programa Adobe Photoshop. No se trata de un archivo de imagen común, sino más bien de un formato de proyecto de diseño. Permite almacenar archivos de imagen con múltiples capas, con una profundidad de color de 24 bits (8 por canal), más otros 8 por cada canal alfa adicional. Además, puedes incluirle trazados, formas, y gran cantidad de elementos gráficos de todo tipo. Es de fácil integración en, muchos de los programas más empleados en diseño, fotografía, animación, cine y video.

• **PSP**: Formato del programa Corel Paint Shop Pro. Viene a ser como un PSD, pero de otra marca. Las características de ambos son similares, aunque en los proyectos actuales de Paint Shop

Consejos para no perder calidad cuando editas imágenes digitales

Cuando manipulas imágenes digitales, lo primero que debes hacer es asegurarte de que el formato en el que están es un tipo de archivo que no tenga compresión. De otra manera, como por ejemplo, si trabajas con archivos JPG, cada trans-



formación en la imagen conlleva inevitablemente una reconversión del fichero, lo que hace que se pierda calidad. Lo que más destaca en estos casos es que los bordes se desenfocan, y los colores se empiezan a confundir unos con otros.



Por ello, antes de nada, si quieres retocar una fotografía de tu cámara digital en formato JPG, lo primero que has de hacer es pasarla a otro tipo de archivo, por ejemplo, TIFF. De esta forma, no se perderá definición, ni grados de enfoque, típicos



cuando se llevan a cabo este tipo de manipulaciones.

Una vez que hayas acabado de editarla, o de hacer tu composición, si lo necesitas, puedes convertirla de nuevo a JPG, aunque también perderás información. Si no es imprescindible, es mejor



que la guardes en el mismo tipo de archivo en el que se encontraba al principio. Si decides pasarla a JPG, emplea los ajustes con los que se realice la mínima compresión (máxima calidad). Así, por lo menos, la variación con respecto al original será mínima.



A medida que se manipula una imagen guardada en formato JPG, y sobre todo cuando se vuelve a guardar, se produce una degeneración del contenido. Se puede apreciar clarmente en los bordes de los objetos, que aparecen más desenfocados, y en las zonas de cambio de color, donde se mezclan los tonos.

Pro se pueden incluir gráficos vectoriales de todo tipo, mientras que en los de Photoshop sólo los que provengan de Adobe Illustrator.

¿Cuál es mejor?

En general, no existe un formato mejor que los demás, sino que cada uno tienen una utilidad, y puede ser más conveniente para determinados usos. Así, una imagen JPG es más adecuada para páginas web o fotos digitales, un fichero PSD el más conveniente para trabajar en diseño en capas con Photoshop, o las imágenes en RAW, las más indicadas para las tomas de fotógrafos profesionales.

Por ello, cuando quieras hacer algo con imágenes digitales, es muy importante que sepas con qué formatos debes trabajar.

¿Cómo cambio de formato?

Para ello, es preciso utilizar una aplicación infor-

Aparece en las fotos de cáma-

ras digitales, y muestra datos

acerca del tipo de cámara utili-

zado, y de los ajustes emplea-

dos en la toma. Los datos más

Nombre

Flash

Focal length [mm]

Problemas de calidad al imprimir

ello, si quieres imprimir una foto,

Al imprimir una imagen, en ocasiones, los colores o la "luz", no son los mismos que en el archivo original. Esto se puede deber a varios factores. El más común es que la imagen esté creada con un modo de color diferente al que emplea la impresora. Por ejemplo, las fotos digitales están en modo RGB 07, pero las impresoras utilizan CMYK 08. Por

lo mejor es pasarla a CMYK, con un programa de edición. Antes de nada, tu monitor debe estar bien calibrado, o no podrás hacer bien los ajustes.

Otro problema lo ocasiona la resolución. Para fotografías, lo más conveniente es emplear unos 300 píxeles por pulgada. Si el original está en resolución más

baja, tendrás que imprimirla a la que tenga, aunque es posible que el resultado no sea tan bueno. Para ampliar su resolución, lo más indicado es emplear una aplicación que haga escalado de imágenes, mediante métodos de interpolación avanzados (algoritmos fractales, etcétera). Un ejemplo es Genuine Fractals (www.ononesoftware.com).





Existe una diferencia importante entre los colores de las imágenes en modo RGB (izquierda) y sus homólogos en la escala CMYK (foto derecha), que aparecen con menos luminosidad.

mática. Puedes servirte de un programa de retoque de fotografías, o recurrir a aplicaciones que se emplean exclusivamente para cambiar imágenes de for-

destacados son la abertura del

diafragma (nº f), velocidad de

obturación, sensibilidad ISO,

exposición, resolución, modo de

flash y compresión, entre otros.

mato. Un ejemplo son las que permiten hacer conversión por lotes, con las que puedes hacer estos cambios a muchos archivos a la vez. Si te interesan estos programas, puedes probar ANT Renamer. (www.antp.be/ software), o Advanced Batch Converter (www.batchconver-

¿Cómo son las fotos digitales?

En general, se puede habar de dos tipos de fotografías digitales. Las más profesionales están en formato RAW, que no tiene compresión. Las de cámaras compactas suelen estas comprimidas en formato JPG, con el fin de economizar espacio en las tarjetas de memoria de la cámara.

Un dato muy importante en las fotografías digitales es la información EXIF. Se trata de un tipo de metadatos que almacena información acerca del tipo de cámara con el que se ha hecho la fotografía, así como de los ajustes que se han llevado a cabo para la toma. Estos datos son muy útiles a la hora de hacer comprobaciones de los diferentes ajustes de la cámara, y así poder determinar cuáles son los más adecuados para diferentes condiciones de iluminación, etc.

FASTMAN KODAK COMPANY Camera Manufacturer Camera Model KODAK EASYSHARE CX4230 Orientation ZOOM DIGITAL CAMERA top-left (1) X Resolution Y Resolution 230 Resolution unit Inch Version 1.0500 Software YCbCr Positioning co-sited (2) Exif offset 4196/1000000 Exposure time [s] F-Number F2.8 Normal (2) Exposure program ISO speed ratings 100 EXIF version 02.20 2006:10:21 14:49:57 Date taken 2006:10:21 14:49:57 Date digitized Components configuration YCbCr Compressed bits per pixel 313/100 Shutter speed [s] 1/237 Aperture F2.8 Exposure bias value 0/10 F2.8 Max aperture

Información EXIF

Valor

5.5400 Los programas de catalogación de fotos, como XnView (www. xnview.com) permiten ver la información EXIF de las fotos.

No flash



Manipular el histograma de una imagen es uno de los métodos más usados para corregir el brillo y el color en imagenes digitales.

En el próximo número...

Sistemas de tinta electrónica

¿Qué es...?

05 Canal alfa

En las imágenes digitales, el color se divide en componentes, que se pueden denominar canales. Puede tratarse de RGB, o CMYK. Pero en determinados formatos de archivo, como en TGA, PSD, y otros muchos, se pueden crear canales adicionales. Éstos se emplean para definir regiones con transparencia, o el borde de una imagen sin fondo (recortada). En estos canales, denominados "alfa", la información de selección se almacena en forma de píxeles en tonos de gris, que van desde el blanco puro (seleccionado) al negro puro (sin seleccionar). Así se consiguen hacer selecciones que tienen diferentes grados de transparencia (en función del tono de gris).

06 Metadatos

Se trata de datos asociados a un archivo, que describen su contenido. En fotografía digital se emplea la información EXIF, y en otros formatos de imagen, como TIFF, existen otros metadatos que ofrecen descripciones del contenido, de la gestión del color, etcétera.

07 RGB

Sistema de color que se basa en la mezcla aditiva de tres componentes básicos, Red (rojo), Green (verde), y Blue (azul). Se emplea en grabación de vídeo, televisión y fotografía digital. Cada color primario se codifica con 8 bits, llegando a 255 tonos posibles en cada color. Por ejemplo el rojo sería 255,0,0. Para crear otros tonos, se emplean mezclas.

08 CMYK

Sistema de color empleado en imprentas. Se basa en la mezcla sustractiva de cuatro componentes de color (cuatricromía), que son Cyan, Magenta, Yellow (amarillo), y Black (negro).





Si los romanos levantaran la cabeza y vieran cómo es un foro hoy día no saldrían de su asombro... Los foros y blogs son lugares de la Red donde encontrar conocimiento, información y libertad de opinión. Si quieres tener el tuyo propio aquí te contamos cómo.

nadie se le escapa que Internet es un lugar excepcional donde encontrar o publicar información que ofrece una gran ventaja: está al alcance de cualquiera. Ideas, conocimientos, discusiones, inquietudes, etc. tienen cabida en los diferentes foros y blogs disponibles en la Red.

Pueden tratar los temas más variopintos. Desde discusiones científicas en las que los expertos trabajan en equipo independientemente de dónde se encuentren, hasta lugares donde un grupo de amigos pueden planear qué hacer durante el fin de semana.

Si por un casual no encuentras el tuyo o deseas crear uno propio restringido a un grupo de usuarios, no te preocupes, es mucho más sencillo de lo que crees...

¿Qué diferencia un foro de un blog?

Los foros generalmente presentan una estructura bien definida, en la que existen categorías principales que agrupan cada uno de los temas a tratar. De esa forma su uso es más intuitivo, ya que se trata de una forma de indizar la información que se genere a medida que los usuarios participen.

En un foro puede haber principalmente cuatro tipos de usuarios:

- Administrador: tiene permisos totales para modificar cualquier aspecto del foro.
- Moderadores: son designados por el administrador o adminis-

tradores y se encargan de mantener el orden. Vigilan el desarrollo de las conversaciones y hacen cumplir las normas establecidas.

• Usuarios: son aquellas personas que se han registrado en la web. Pueden participar en

Sumario	
Foros y blogs	94
Instala y configura	
tu foro con phpBB	95
Cambia el logo de tu foro	96
Instala y configura	
tu blog con sBlog	97
¿Sindicación RSS?	98

conversaciones ya existentes o crear nuevas

• Invitados: Se trata de personas que visitan el foro y generalmente pueden leer los comentarios de los usuarios, pero no pueden participar hasta que se registran como usuarios.

Un blog en cambio podría definirse como una simple agrupación de textos ordenados de forma cronológica. Su temática también puede ser de lo más variada: personal (a modo de diario), investigación, noticias, etc. Pero en este caso el administrador es la única persona que puede publicar mensajes. De este modo un blog se convierte en un escaparate donde los visitantes pueden leer las entradas creadas por el administrador y escribir comentarios sobre las mismas.

¿Qué necesito?

En el caso de los blogs, en Internet hay gran cantidad de servicios que te permiten crear el tuyo propio con un simple proceso de registro. El problema es que siempre estás limitado por sus normas y características, al igual que con los foros ya existentes.

Para crear tu foro o blog propio sólo necesitas el paquete de instalación adecuado y un servidor web con soporte para PHP y MySQL, como por ejemplo WAMP, que ya te contamos como instalar en el número 213 de Computer Hoy.

Administra tu servidor web	
Cómo instalar un servidor web con PHP y MySQL	Nº 213
Galerías de fotos con Gallery	Nº 214
Foros y blogs	Nº 215
Wikis y utilidades para trabajo en grupo	Nº 216
Streaming de audio y video a través de la Red	Nº 217

Base de datos

Instala y configura tu foro con php33

Descarga e instalación

Aunque phpBB es gratuito y puede descargarse de diversas webs, te recomendamos que lo hagas desde su portal de habla hispana, phpBB-Es. Una vez te registres podrás acceder a todos los recursos disponibles en castellano: descargas, documentación, ayuda, actualizaciones, etc.

Abre tu navegador y entra en la página www. phpbb-es.com. En la parte derecha aparece el cuadro de acceso a la web, en él también puedes abrir el formulario de registro para nuevos usuarios. Para ello haz click en ...

Acepta las condiciones de la web y cumplimenta todos los campos necesarios para crear tu cuenta de usuario.

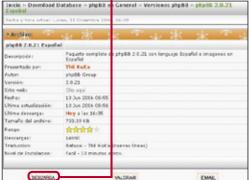


Una vez recibas el correo de confirmación del registro y actives tu cuenta,

accede a la web con tus credenciales. Desde la página principal puedes descargar la última versión disponible de phpBB, para ello pincha sobre el enlace •



A continuación puedes ver los detalles del paquete de instalación y proceder a su descarga con un click sobre



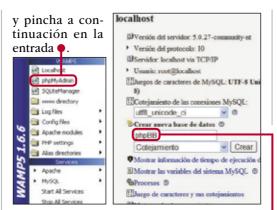
2 El archivo obtenido está comprimido en formato RAR Debes utilizar un programa capaz



de extraer el contenido de estos archivos, como por ejemplo WinRAR, y colophp882 car la carpeta resultante en la raíz o "document root" de

tu servidor web. En el caso de WAMP, por defecto es C:\wamp\www.

Antes de continuar debes crear una base de datos para phpBB. Haz click en el icono de WAMP



Una vez en la interfaz principal de phpMyAdmin, escribe el nombre que quieres asignar a

tu nueva base de datos en y presiona Crear.

Desde este momento la base de datos aparece en el cuadro desplegable de la izquierda •-

El número que figura entre paréntesis indica cuán-

tas tablas tiene la base de datos, por lo que cuando completes el proceso de instalación puedes volver aquí para ver los cambios.

Abre tu navegador web nabrous, clea la dirección de tu servidor seguinuestro caso http://ficticia.dynalias.com/phpBB2. Para acceder a tu servidor web también puedes emplear su dirección IP (si lo haces desde la misma red local), la dirección IP pública del router que te conecta a Internet, o http://locahost/phpBB2 si lo estás haciendo desde el mismo ordenador donde has instalado el servidor web. El resultado siempre debe ser el mismo, la primera página del asistente de instalación:

Si usas WAMP omo servidor web, puedes uti-Tipo de Base de Datos: MySQL 4.x/5.x lizar estos valores Elija su método de Instalar para la configuración básica

En la sección de la base de datos debes especificar los valores que has configurado en tu servidor, como el nombre de administrador, etc. Por defecto el usuario con permi-

sos de administración es root y su contraseña, a menos que se modifique (lo cual es muy recomendable tal y como te contamos durante la instalación de WAMP),

está en blanco. El campo es el prefijo que

llevarán todos los nombres de las tablas que genere el foro. El objetivo de añadir un prefijo es que las tablas generadas por dos aplicaciones diferentes puedan convivir en una misma base de datos sin que haya problemas por la posible duplicidad de sus nombres.

En el último apartado de esta primera fase debes indicar los datos que te darán acceso a los foros, como tu nombre y contraseña de

foro •

Nombre de Dominio: ficticia dynalias.com Puerto del 80 Ubicación de Scripts: /php882/ administrador o la dirección web que se empleará Clave del para acceder al Clave del dministrador

Una vez hayas completado todos los campos presiona el botón Iniciar Instalación. En unos segundos aparecerá el mensaje,

Su usuario Administrador ha sido creado. En este punto la instalación básica está completa. Ahora será llevado a una pantalla donde puede administrar su nueva instalación. Asegúrese de verificar los datos de Configuración General y hacer los cambios necesarios. Gracias por

que te indica que todas las tablas se han creado correctamente en la base de datos.



Al presionar el botón Terminar Instalación phpBB te advertirá de la necesidad de borrar las carpetas instal y contrb. Es recomendable por motivos de seguridad, ya que de lo contrario alguien podría volver a ejecutar el proceso de instalación y tomar el control del foro. Una vez que lo hayas hecho, podrás acceder a tu foro, que por el momento sólo tiene una sección de prueba con un mensaje de ejemplo





Configuración v administración

Tras la instalación inicial de phpBB llega el momento de configurarlo a tu medida. Nombre de la página, foros activos y un largo etcétera son los parámetros que podrás modificar desde cualquier parte empleando un navegador web como herramienta.

Abre tu navegador y teclea la dirección de tu foro. Cuando cargue la página principal haz click en la entrada



introduce Numbre do Usuario: Dima tu nombre de usuario v contraseña, que posee permisos de administración del foro •.



Una vez presiones el botón Conectarse la página inicial vuelve a cargar y aparece en su pie el Ir al Panel de Administración enlace • Pulsa sobre él y

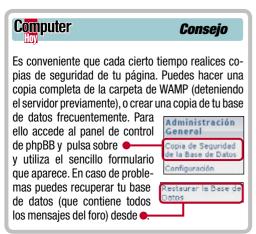
phpBB te volverá a solicitar tus credenciales por motivos de seguridad antes de mostrarte el panel de control



🔁 La estructura del panel de control es muy intuitiva, en el lado izquierdo se encuentran todas los aspectos que se pueden configurar agrupados por categorías

Al pinchar sobre cada apartado aparecen en el marco derecho todos las opciones. Para guar-

dar los cambios que havas realizado en una sección debes pulsar el botón Enviar.



Configuración general

Debes prestar unos minutos a repasar este apartado. En él se pueden modificar algunos datos esenciales de tu foro, como por ejemplo su nombre o el modo de registro de los usuarios. Aunque aquí te mostramos cuáles no debes olvidar modificar, conviene que repases todos los valores para adaptar el servidor a tus necesidades.

Define el título principal Pincha sobre el apartado de tu foro y la pequeña descripción, que aparecerá en la página principal, en los campos •

Nombre del Sitio Punto de encuentro! En el campo • Zona horaria del sistema GMT + 1 Hpra

le puedes indicar cuál es la zona horaria en la que está ubicado el servidor (en España GMT +1), así todos tus visitantes sabrán dónde está ubicado el servidor y cuál es la hora real de publicación de los mensajes.

Para permitir el registro automático de nuevos usuarios debes configurar la función de correo. Por defecto el servidor es capaz de enviar correo usando una función PHP interna, pero si quieres utilizar una cuenta de correo tuya debes especificar sus datos en el apartado

Estos datos te los puede proporcionar la empresa que te dé el servicio de correo, por ejemplo tu operador de banda ancha, e incluso puedes consultarlos a través de Internet. Si utilizas una cuenta de correo de un servidor SMTP conocido (Telefónica, Ono, Ya.com, etc) evitarás en gran medida que los correos generados por tu foro con su función PHP acaben siendo capturados por los filtros anti-spam, que pueden identificar estos correos como "basura".

Administración de los foros

Un foro normalmente está dividido en categorías que agrupan temas relacionados, como por ejemplo "consolas de video juegos". Dentro de cada categoría puede haber uno o más subforos, todos ellos relacionados con su categoría superior. Por ejemplo, dentro de "consolas de videojuegos" podría haber foros específicos para cada una de las consolas existentes. Puedes crear la estructura así:

Haz click en la entrada y comienza por borrar la estructura que incluye phpBB. Ten en cuenta que para borrar

una categoría es necesario haber eliminado primero todos los foros que contenía. Hazlo con los enlaces .



Para crear las nuevas categorías introduce su

nombre y haz



Cambia el logo de tu foro

Con phpBB puedes emplear diferentes plantillas de estilo para darle un toque personal a tu foro, o incluso editar sus ficheros para cambiar cualquier aspecto. Pero si lo que quieres es simplemente cambiar la imagen que aparece en el encabezado por una personalizada, puedes hacerlo así:

Explora tu PC para abrir la carpeta donde phpBB guarda sus logos e imágenes. Por defecto es C:\wampiwww\chp882\templates\subSiver\images , Pero ten en cuenta que puede variar en función de dónde tengas instalado tu servidor WAMP o el estilo que hayas aplicado a tu foro.

Localiza en esta carpeta los archivos en formato gif • v sustitúvelos por tus imágenes personales.



Ten en cuenta que el nombre y formato debe ser exac-

tamente el mismo y que, en la medida de lo posible, deben tener el mismo tamaño para que no haya problemas al adaptarse a la plantilla de phpBB.

Una vez hayas hecho el cambio, al volver a cargar tu página desde el navegador debe aparecer tu imagen personalizada



Cuando hayas creado varias podrás comprobar como bajo cada una existe un campo que te permite crear los foros de la misma manera.



Al crear cada foro debes completar información adicional, como una descripción para los usuarios, indicar si el foro está bloqueado (nadie podrá escribir nuevos comentarios) o activar el "Auto-vencimiento" que borra los comentarios automáticamente pasados unos días de inactividad •.

Permisos de usuarios

Como administrador puedes decidir que acciones podrán realizar los usuarios. Esto incluye poder restringir cada uno de los "subforos" a diferentes personas. Puedes hacerlo de esta forma:

En el menú de administración haz click en

elige en el cuadro desplegable el "subforo" para el que quieres modificar los permisos y presiona • . Seleccion de Fors

Hay dos modos de administrar los

permisos de un "subforo", en modo simple o avanzado. Te recomendamos que uses el

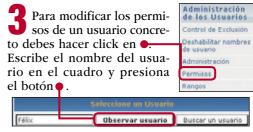


Modo Avanzado, ya que podrás realizar ajustes más exhaustivamente.

Desde aquí podrás decidir qué grupo de usuarios tiene permiso para cada tipo de acción. Los grupos creados por defecto son estos.

donde "REGs" corresponde a usuarios registrados, "MODs" a moderadores y "ADMINs" a administradores. Modifica las configuraciones

que desees y pulsa sobre



Desde aquí puedes indicar si el usuario tiene permisos de administración o si podrá moderar cada uno Mivel de Usuario: Administrador Grupos de Usuario Usuario





PRIVADOS

MODs ADMIN

Instala y configura tu blog con sBLOG

1 Descarga e instalación

Con sBLOG podrás publicar de forma sencilla un diario en la Red. Si ya tienes tu servidor WAMP (Windows Apache MySQL PHP) funcionando, tardarás muy poco en poder escribir tu primera entrada en el diario.

Accede a la página web http://sblog.se y haz click sobre el enlace que te permite

haz click sobre el enlace que te permite
descargar la
última versión del programa .

A continuación pincha en para iniciar la descarga.

Vuelve a la página principal y entra en la sección renslacors. En ella encontrarás todos los paquetes que te permiten traducir los menús de la aplicación a diferentes lenguas. Pincha sobre la última versión disponible en castellano

Spain

Spanish 0.7... by jauna < jauna@kaixo.com>

Spanish 0.7.x by jauna (fixed by Mr. Relax) < jauna at kaixo dot com>

con el botón derecho y selecciona Guardar destino como. Elimina la extensión del archivo U/3.php txt y guárdalo.

Descomprime el contenido del archivo ...

Al tratarse de un archivo con la extensión (137.92), tendrás que recurrir a algún programa de descompresión específico, como por ejemplo WinZip o WinRAR. Copia la carpeta resultante, (120.02), dentro del directorio raíz de tu servidor web. Por defecto con

Para añadir el lenguaje que has bajado de la web, debes copiar el archivo que hayas descargado (usa sessora, per para castellano) dentro de la carpeta Ciwanplwiwisboniang.

WAMP es C:\mamp\mm/.

Todo lo que escribas en tu blog se almacena en una base de datos. Puedes recurrir a una ya existente 🚉 🤰 🙉 o crear una nueva. Para esto último haz click sobre y elige después la entrada ma phomyadmin. En la página que se abre a con-&Crear nueva base de tinuación debes escribir el dates @ sBLOG nombre que quieras asignar a la base de datos Cotejamiento y pulsar el botón Crear.

Para iniciar el asistente de instalación de sBLOG abre tu navegador y escribe la dirección http://ocshos/stood/. En el primer paso debes especificar los detalles de tu base de datos, de la cuenta de usuario que emplearás para acceder a ella y de la dirección URL de tu servidor.

MySQL Details	Step: 1/4		
MySQL hostname	localhost		
MySQL username	root		
MySQL password			
MySQL database	sblog		
MySQL prefix	sblog_		
Administrator			
Username	JJmax		
Password			
E-mail	Tomas o	- Artist	
The e-mail address new comments.	s is required if	you want to receive	e-mail notice or
Server			
These values are a but in some cases		and usually works fi d some editing	ne,
Document root	C:/wamp/v	ww/sblog/	
Web root		ia.dynalias.com/sblo	

Cuando lo hayas hecho pulsa Next step y sBLOG creará las tablas necesarias en la base de datos -

Avanza hasta el cuarto y último paso de la instalación. En él el asistente te pide que verifiques si se ha creado el archivo config.php en la carpeta Criwampjwwwisblog. Puedes fijarte en la fecha y hora de su creación para verificar que se trata del que acaba de generar el asistente. Además, tal y como indica la advertencia



debes borrar la 🌇 C:\wamp\www\sblog\\install carpeta •

Ya que de lo contrario alguien podría modificar la configuración usando el asistente.

Para acceder a la página de administra-Ción de tu blog y realizar las primeras configuraciones puedes hacer click en el enlace que aparece en pantalla

To administrate your blog, point your browser to:

2 Configuración y administración

Una vez completada la fase de instalación todavía debes configurar algunos aspectos de tu nuevo blog, como por ejemplo el idioma empleado. Hazlo así:

Al acceder al panel de Userna control del blog lo primero que debes hacer es introdu-Passmond cir las credenciales del usuario que especificaste durante la instalación . Con ello aparecen en la esquina superior izquierda todas las herramientas de administración Normalmente también podrás

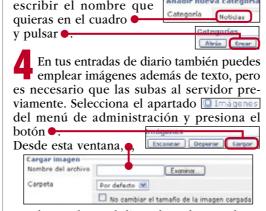
Administrator hacerlo si haces click en dministrador en la parte inferior izquierda de la página principal.

Comienza por indicar el nombre que encabezará tu blog y una pequeña descripción en los campos .



También puedes indicar si permites que los visitantes del blog escriban comentarios, ✓ Enable user comments, o la zona horaria en la que se encuentra tu +01.00 CET Show local time servidor • Por último selecciona el idioma de tu blog en el desplegable •ten en cuenta que su nombre corresponde con el archivo que has descargado durante la fase de instalación. Para terminar presiona el botón Save.

Puedes etiquetar cada una de las entradas que crees en el diario con una categoría en función de su contenido, como por ejemplo ocurrencias, noticias, frases del día, etc. Todo depende del carácter Administrador que le quieras dar a tu diario. Para crear las categorías tienes que pinchar sobre •,



puedes explorar el disco duro de tu ordenador para seleccionar la imagen que desees, y subirla con un click en el botón Ten en cuenta que el tamaño de la imagen debe ser adecuado para que se presente en tu blog sin salirse de los márgenes de la página.

Como es lógico, como administrador puedes crear, borrar o editar los mensajes. Haz click sobre Mensajes y podrás ver los va existentes.

Por defecto sBLOG crea un mensaje de prue-

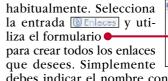
ba que puedes Mensajes eliminar o editar desde aquí, hazlo con un click en

Para crear un mensaje nuevo pincha en y se abrirá **JJmax** el formulario que te permite editarlo En él puedes seleccionar la categoría de la que formará parte, añadir

una imagen que previamente hayas cargado, darle estilo al texto con las herramientas



Si lo deseas, puedes compartir con los visitantes de tu blog las webs que visites



debes indicar el nombre con el que quieres que aparezca en la página principal de tu blog y la dirección de la misma.

Cuando hagas click en podrás observar la página principal tal y como la verá cualquiera de tus visitantes





¿Sindicación RSS?

Si visitas páginas que se actualizan frecuentemente, como webs de noticias o blogs seguro que te resulta familiar el icono -

Hace referencia a la sindicación RSS, lo cual quiere decir que la página es capaz de compartir las actualizaciones de su contenido en un formato específico que puede ser utilizado por otras páginas webs o interperetado por navegadores.

Por ejemplo, con sBLOG, puedes hacer click en para agregar a tu navegador un marcador dinámico. Es similar a un "favorito" en el que podrás ver el nombre de la web, pero además al hacer click sobre él

verás los enlaces a los títulos de las últimas novedades de la web .--







Si necesitas comprar un ordenador o renovar tu viejo PC, puedes comprarlo y pagarlo "de golpe" o dividir el el importe en varias cuotas. Para ello están los préstamos y demás fórmulas de financiación. Te contamos qué posibilidades hay para hacerlo.

e acercan las navidades, y este puede ser un buen momento para renovar tu ordenador, si es que lo necesitas. Pero, claro, el precio de los equipos es algo superior a lo que te puedes gastar en el típico regalo navideño. Eesto no tiene por que ser un problema, ya que para pagarlo puedes recurrir a diferentes "fórmulas" de financiación. Así, tienes la posibilidad de empezar a utilizar el equipo, y pagarlo poco a poco, mediante cuotas mensuales, trimestrales, etcétera.

Existen varias formas de conseguir la financiación de una compra. Entre ellas, están los créditos personales que ofrecen los bancos y cajas de ahorro. Si no puedes acceder a un crédito personal en un banco, una solución es recurrir a los llamados créditos "rápidos" que ofertan determinadas entidades, tanto en televisión, como a travésde sus webs en Internet. Otra posibilidad son las ayudas del estado, o los planes "renove".

A continuación te explicamos más a fondo en qué consisten todos estos modelos de financiación, para que tengas más claras tus opciones antes de comprometerte con una entidad bancaria.

Préstamos personales

Todos los bancos y cajas de ahorro ofrecen préstamos de muchos tipos. En la mayoría de los casos, sólo te ofrecen dinero en cantidades superiores a 6.000 euros, y se exige que el cliente justifique el concepto de ese gasto. En estos casos, cada préstamo tiene unas características, como el tipo de interés, número de cuotas, etcétera, y unos requisitos, como que sólo se puede emplear para la compra de muebles y electrodomésticos para el hogar, estudios, vehículos...

Sumario

Posibilidades de financiación orientadas a compras de productos informáticos 101 Ayudas del Estado para compras de informática 102 Planes "renove" 102 Ejemplo de compra financiada de un ordenador portátil 103

Pero además, existen lo que se llama créditos de consumo, o nombres similares, que hacen referencia a los préstamos que no obligan a especificar a qué vas a destinar el dinero solicitado. Este tipo de ofertas suelen tener un interés algo más elevado que las demás, pero ofrecen la posibilidad de pedir cantidades inferiores a las mínimas de los créditos convencionales. Una oferta muy común es la de préstamos entre 600 y 6.000 euros. Algunos incluso permiten mínimos de menos cuantía, y máximos por encima de los 15.000 euros.

Gracias a ello, puedes solicitar el dinero justo que necesitas para comprar un nuevo equipo informático, que puede costar entre los 1.000 y 1.500 euros.

Como no están sujetos a condiciones específicas con respecto a en qué vas a gastar el dinero, puedes aprovechar para adquirir otros artículos que te puedan hacer falta, como la mesa para el ordenador, una buena silla regulable, o cualquier otra cosa que puedas necesitar.



Muchos comercios tienen tienda online y te permiten ver una aproximación de lo que pagarías cada mes si financias us compas.

Posibilidades de financiación orientadas a compras de productos informáticos

Cada banco o caja de ahorros ofrece préstamos con unas condiciones, tanto de interés, como de plazos y cuantía de las cuotas. En la siguiente tabla aparece una relación de bancos y cajas de ahorro, con sus respectivas ofertas en cuanto a créditos. De todas las posibilidades que ofrecen, hemos escogido los que se ajustan más a las cantidades necesarias para comprar un ordenador nuevo. Además, incluimos un ejemplo de varias entidades que ofrecen los llamados "créditos rápidos", que tienen menos requisitos, pero mayores intereses, para que se puedan comparar las características de todos ellos.

Bancos y cajas de a		B 1991 1 1 6 1 17
ntidad 	Página web	Posibilidades de financiación
sancaja 🍄 📗	www.bancaja.es	Crédito consumo para jóvenes (sólo titulares de cuenta joven): Hasta 20.000 euros, hasta 72 meses.Comisión apertura:1,75 T.A.E.(mínimo 75 euros). Cancelación: 1,5%. Crédito consumo:de 3.000 a 30.000 euros, hasta 7 años. Interés: 7,95%. T.A.E. mínimo: 9,10%. A un año: 13,51%. Comisión apertura: 2,5%. Cancelación: 2%.
P Banco Pastor	www.barclays.es	Préstamo personal: desde 1.200 a 30.000 euros. De 6 meses a 5 años, en cuotas mensuales, trimestrales, semestra- les o anuales. Interés fijo o variable
B anesto	www.banesto.es	Préstamo pequeños gastos:hasta 6.000 euros, en 12 cuotas. Sin comisiones. Interés nominal:10%.
BARCLAYS	www.barclays.es	Préstamo personal: desde 1.200 a 3.000 euros. De 6 meses a 5 años, en cuotas mensuales, trimestrales, semestra- les o anuales. Interés fijo o variable
BBVA	www.bbva.es	Préstamo Joven: Hasta 3.000 euros, en 36 cuotas. Comisión apertura: 30,05 euros. Interés: 5,45%. El creditón:de 600 a 60.000 euros, a pagar hasta en 10 años.
& Santander Central Hispano	www.gruposantander.es	Supercrédito ordenador:Euribor + 0% (sólo universitarios registrados en www.universia.es), Euribor +0,5 (resto). Importe 6.010 euros. Hasta 36 meses. Sin comisiones. Préstamo personal:Hasta 5 años: Nominal 8,50%, Hasta 8 años: Nominal 9,00%, Hasta 10 años: Nominal 9,50%.
Č CAIXAGAUCIA	www.caixagalicia.es	Préstamo joven: hasta 30.000 euros, hasta 10 años. Cuota reducida los 12 primeros meses. Consultar interés.
CajaCanarias 🕗	www.cajacanarias.es	Préstamo consumo: Hasta 30.000 euros, en hasta 8 años. Interés desde 6.50%. Comisión apertura: 1,8%. Comisión estudio: 0,2%. Financiación con Credicentro (compras en establecimientos): desde 600 euros. Interés: 7,75%. Comisión apertura: 2%. Comisión estudio: 0,2%.
Caja de ahorros		
	www.cam.es	Crédito mundo: hasta 3.000 euros, máximo 2 años. Interés fijo (consultar). Credideseo Tipo 0: Hasta 3.000 euros, en
CAM STANDARD	www.oam.co	6 meses, sin intereses.
Caja Quero	www.cajaduero.es	Préstamo Jóvenes y Universitarios:(Residentes en España, entre 18 y 35 años, y para Universitarios. Se requiere tener o contratar línea de ADSL y ordenador compatible. Condiciones del "Plan Avanza"). Hasta 3.000 euros. Interés: 0%. Plazo único de 60 meses. Préstamo atenciones diversas: a partir de 600 euros. Desde 12,17 euros de mensualidad. Hasta 5 años. Préstamo Joven Informática:(jóvenes, entre 18 y 30 años, resedentes en España) Hasta 3.000 euros. Hasta 6 años. Interés: 6%. COmisión de apertura 1%.
CAJA MADRID	www.cajamadrid.es	Crédito joven:hasta 18.000 euros, hasta 5 años. Consultar interés. Crédito almomento (compra en establecimientos comerciales): mínimo 180 euros. Préstamo consumo 0%. Ente 300 y 3.000 euros, hasta seis meses. Interés: 0%. Crédito nómina: prestamo de hasta 10 mensualidades de la nómina, hasta 30.000 euros. Hasta 5 años (menos de 6.000 euros) o hasta 8 años (igual o superior a 6.00 euros). Interés fijo o varialbe.
Deutsche Bank	www.deutsche-bank.es	Préstamo Redondo db: hasta 10.000 euros. Hasta 6 años. Consultar interés. Préstamo personal consumo/retail: hasta 60.000 euros. Hasta 8 años. Interés fijo o variable.
← iberCaja	www.ibercaja.es	Crédito Jóven Ibercaja Directo: (menores de 25 años). Hasta 1.800 euros, en 3, 6, 8, 11 meses. Interés: 0%. Comisión apertura: de 1 a 2,5%. Crédito Joven 0%: Hasta 1.800 euros. Pago en seis meses. Sin interés. Comisión apertura: 0,75%. Crédito abierto: hasta 6.000 euros para gastos familiares. Hasta 6 años. Interés a 12 meses: 8% fijo. Comisión apertura: 1,5%. Crédito rápido (sólo para clientes que soliciten financiación en comercios) Hasta 6.000 euros. Hasta 4 años. Sin interés.
"la Caixa"	www.lacaixa.es	Préstamo Estrella: Consultar importe máximo. Hasta 10 años a interés fijo: 8,4%. Comisión apertura: 1%. Comisión cancelaciópn: 3%. Préstamos Estrella Exprés: Consultar importe máximo. Pago en 3, 6, 10 meses. Interés: 0%. Comisión apertura: de 2 a 3%. Comisión de cancelación: de 0 a 1%. Préstamo Estrella Joven: (jóvenes, entre 18 y 30 años) Consultar importe máximo. Hasta 10 años. Interés: 7,95%. Comisión apertura: 1%.
Unicaja	www.unicaja.es	Préstamo Proyecto Jóven: Hasta 18.000 euros. Hasta 7 años. Interés fijo o variable.
Créditos "rápidos"		
Credial	www.eurocredito.es	Hasta 6.000 euros. Mensualidades desde 30, hasta 420 euros. Interés anual: 20,03%.
FinConsum	www.finconsum.es	Entre 600 y 3.000 euros.Hasta 5 años. Interés anual: 17.28%. Comisión de apertura: 2,5%.
médiatis	www.mediatis.es	Hasta 2.000 euros. Cuota desde 30 euros al mes. Importe variable. Interés anual: 22,2%.

Ayudas del Estado para compras de informática

Otra de las posibilidades que hay para financiar la compra de un ordenador es solicitar el dinero al plan Avanza. Se trata de una iniciativa del Estado, que pretende hacer más fácil el acceso de las familias a la tecnología informática, y a Internet de banda ancha. Por ello, ofrecen el dinero que necesitas, hasta un máximo de 3.000 euros, y sin intereses, para que compres un ordenador. El pago se realiza en 36 cuotas, con un máximo de 3 meses de demora. Además, te permite adquirir paquetes de software, como sistema operativo, antivirus, aplicaciones de ofimática, y periféricos básicos, como impresoras o escáneres, lector de tarjetas de memoria, router, etcétera. La condición principal es que debes comprar un equipo con capacidad de conexión a Internet. El resto es opcional. Si aún no has contratado una línea de este tipo, y quieres adquirir un ordenador con Internet, ésta es seguramente tu mejor opción, ya que te lo pone todo fácil. Si quieres más información al respecto, visita www.planavanza.es

Hasta este verano, si eras universitario, en concreto de alguna universidad perteneciente a la Junta de Andalucía, a través de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, te ofrecían la posibilidad de comprar un ordenador, y pagarlo al finalizar la carrera. Las condiciones eran que se debía tratar de un portá-

til con conexión WiFi. Pero eso no es todo, sino que se ofrecían a cambiar tu equipo viejo por uno nuevo, en el caso de que te interesase cambiarlo por uno con tecnologías más modernas durante tu carrera. Una vez acabados tus estudios, de dan un año para conseguir un trabajo, y empezar a pagarlo. Actualmente, ya no existe esta oferta, pero es recomendable, si eres estudiante universitario, que estés atento, va que es posible que en tu Comunidad Autónoma se decidan a aprobar ayudas similares. Si quieres más información, visita la web www.juntadeandalucia. es/innovacioncienciayempre sa/universidaddigital, o llama al teléfono 902 11 30 00.



Gracias a las ayudas del Estado, como las que ofrece el plan avanza, o las que hasta hace poco ofertaba la Junta de Andalucía, existen mejores formas de financiar un ordenador.

Un aspecto de los créditos que se debe tener muy en cuenta es el tipo de comisiones que tienen asociados, y el tipo de interés. Esto es muy variable, pero en general, las comisiones de apertura para muchos de estos créditos se encuentran entre el 1,5% y el 2,5%. Además, en algunos casos, existen comisiones de cancelación anticipada, que pueden superar a las de apertura. En cuanto a las comisiones de estudio, es raro encontrarlas en créditos de consumo

de baja cuantía, aunque lo mejor es asegurarse de todas estas condiciones antes de solcitar nada.

Préstamos para jóvenes

En muchas entidades bancarias, sobre todo en las cajas de ahorro, existen formulas financieras pensadas especialmente para "jóvenes". Según el caso, este apelativo se relaciona con personas de entre 18 y 30 años, aunque según el banco, puede ser de 20 a 35, o incluso de entre los 18 y los 35 años.

Entre las ofertas más destacables, están las de financiación de los estudios, del carné de conducir, o de gastos diversos.

Las condiciones suelen ser más ventajosas para el cliente, con intereses más bajos, y con un modo de pago más flexible.

Si eres miembro de este "colectivo" (jóvenes), esta puede ser una buena alternativa al pago íntegro de un nuevo ordenador.

Créditos para ordenadores

Un tipo especial de crédito de consumo es el que se puede destinar a la compra de ordenadores nuevos. No todos los bancos los ofrecen, pero los que sí lo hacen suelen tener buenas condiciones: interés bajo, cuotas durante de seis o 12 meses, sin comisiones, etcétera.

Existen modalidades sólo para jóvenes, aunque también hay préstamos para clientes de cualquier edad, con condiciones algo menos ventajosas. Si vas a comprar un ordenador y necesitas financiarlo, puede resultarte interesante solicitar un préstamo de este tipo.

Si eres cliente...

Muchos de los bancos y cajas, cuando eres cliente, ya sea porque tienes domiciliada la nómina en su entidad, o porque realizas inversiones de cualquier tipo con ellos, te ofrecen todo tipo de ventajas con respecto a los modelos de financiación que tienen a disposición del público en general. Esto se traduce en intereses más bajos, mayor flexibilidad en la cuantía de las cuotas, o plazos más personalizados. Incluso en muchos casos te ofrecen financiación sin ningún tipo de interés, para compras por valor inferior a deterinadas cantidades.

Ya que vas a gastarte un dinero, y lo vas a hacer a través de un banco, no dudes en preguntar en el "tu-yo", por si acaso te ofrecen posibilidades como estas.

Calculadoras de cuotas

Una manera muy común hoy en día de consultar las condiciopnes de los préstamos es entrar en la página web del banco, y mirar lo qeu ofrece. Actualmente, la mayoría de ellos cuentan con un sistema de cálculo automático de las cuotas, en función de la cantidad qeu vas a solicitar, y del número de cuotas que quieres abonar, o la cuantía de éstas.

Esto puede resutar útil para hacerse una idea, pero lo mejor es no fiarse, ya que, según indican en la "letra pequeña", los tipos de interés y otras condiciones pueden variar.

Por ello, ante todo, es recomendable que antes de firmar la solicitud, o tramitarla por Internet, consultes personalmente en la entidad correspondiente cuales son las condiciones del préstamo que quieres solicitar. Así no te llevarás sorpresas desagradables.

Créditos "rápidos"

Este tipo de préstamos se publicita mucho en televisión, como la mejor solución para personas que necesitan dinero de forma rápida, y sin dar explicaciones. En principio, puede parecer una forma sencilla de conseguir el capital que necesitas, pero para valorar estos créditos adecuadamente, lo mejor es estudiarlos más a fondo.

Si te fijas en los intereses de sus ofertas, puedes sorprenderte mucho. Normalmente se encuentran por encima del 22% (¡anual!), es decir, unas 3 veces el interés de los créditos per-

Planes "renove"

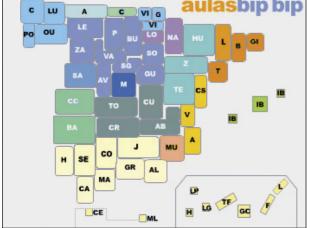
En ocasiones, aparecen iniciativas de ayuntamientos o tiendas, que ofrecen un "plan renove" de ordenadores. Esto quiere decir que tú entregas tu equipo antiguo, y ellos te descuentan una parte del precio del PC nuevo que vayas a comprar. Es dfícil encontrar estas ofertas, y no suelen durar mucho tiempo, pero si encuentras alguna, puede ser una buena idea aprovecharla.

Como ejemplo, se puede hablar del plan renove de la tienda OfertasPC.com. Ellos ofrecen un descuento de 50 euros por cada equipo entregado, siem-



En la tienda www.ofertaspc. com cambian tu PC viejo por un descuento en uno nuevo.

pre que compres un equipo nuevo por valor de, al menos, 350 euros. La finalidad de este plan es recoger equipos antiguos y reciclarlos. Ellos asumen el coste de reciclaje, y te aplican el descuento. Si quieres ver las condiciones de esta oferta, visita la web www.ofertaspc.com/plan-renove.htm.



Puedes donar tu equipo viejo a ONGs como www.fundacionbipbip.org, que crea aulas de informática para gente sin recursos.

sonales de cualquier banco o caja (¡por cada año que estés pagando!). Además, en sus webs ofrecen información un tanto ambigua con respecto a las condiciones, y por ello, es mejor llamarles para que te aclaren todas las dudas.

¿Qué me conviene más?

Es difícil responder a esta pregunta, ya que depen-

de de cada caso particular. Pero lo que sí está claro es que lo mejor es consultar todas las opciones disponibles, hasta encontrar el modelo que más se ajuste a tus necesidades. Si quieres pagar en pocos plazos, consulta a los bancos, donde puedes encontrar créditos para ordenadores, financiación sin intereses, o préstamos a seis meses. También puedes recurrir a las financieras de las

tiendas, aunque el interés puede ser más alto.

Si no te importa tardar más en pagar, sobre todo si eres joven, puedes recurrir a las ayudas del Estado, como las contempladas en el Plan Avanza.

Lo que no parece una buena alternativa es contratar un "crédito rápido", sobre todo si lo vas a pagar en varios años, ya que puedes acabar pagando mucho más de lo debido.



Muchas webs de bancos y cajas de ahorro tienen simuladores, para que puedas calcular las cuotas de sus préstamos.

Ejemplo de compra "financiada" de un ordenador portátil

ara ilustrar adecuadamente todo lo que hemos explicado en las páginas anteriores, aquí te mostramos un ejemplo de las diferentes formas de financiación que puedes emplear para comprar un ordenador y pagarlo en varios plazos. Hemos escogido un modelo concreto, que a fecha 20 de Diciembre de 2006 se encuentra en varios comercios a la venta, como una de las ofertas de cara a Navidad. En concreto, se trata del ordenador portátil Samsung R40 K004, que se puede adquirir en Carrefour, El Corte Inglés, y la tienda Optize, entre otros. Su precio en todos estos casos ronda los 1.000 euros, así que se toma esta cantidad como referencia para todos los cálculos. Cabe destacar que las condiciones de los préstamos de los bancos y cajas pueden estar sujetas a cambios, en función de si eres cliente de la entidad en cuestión, entre otros factores.

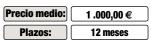


Ordenador portátil Samsung R40 K004

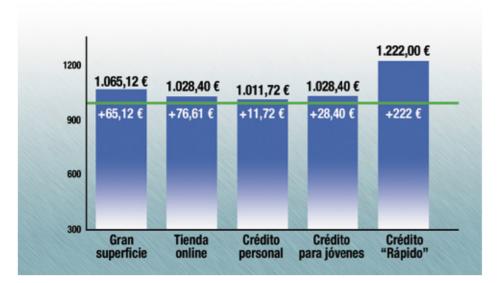
Este equipo ha sido seleccionado por tener una configuración "cerrada" (mismas características), y porque se oferta en un buen número de grandes superficies, comercios y tiendas de Internet.

	Especificaciones técnicas
Procesador	Intel Core 2 Duo T5500 1,66GHz.
Memoria RAM	1Gb DDR2.
Disco duro	120 Gb.
Pantalla	15,4 pulgadas Super Bright Gloss, WXGA (1.280x800 píxeles).
Unidad óptica	Grabadora Super Multi Dual Player.
Tarjeta Gráfica	ATI Radeon Xpress 200M, 128 Mb.
Tarjeta de audio	High Definition Audio.
Conectividad	Lan Ethernet 10/100, WiFi 802.11b/g.
Módem/Fax	56 kbps.
Batería	lones de Litio (6 celdas)
Conexiones	USB 2.0 (4 tomas), VGA, TV Out (SVHS), RJ11, RJ45, salida auriculares, entrada de micro.
Software	Windows XP Home.

Su precio es aproximado, y está sujeto a cambios por parte de los vendedores de estos comercios. Se trata únicamente de un artículo tomado como ejemplo para explicar cómo se realizarían los pagos aplazados mediante los diferentes métodos de financiación que se pueden emplear para adquirir un ordenador.



Puedes comprar este portátil en grandes superficies, tiendas especializadas, y tiendas online, a un precio similar a este.



¿Cuánto pagas al final?

En esta gráfica puedes ver lo que se paga en total, una vez finalizados los plazos, y la diferencia con el precio inicial del equipo. Se muestra un ejemplo de los modelos de financiación más representativos. Los datos de grandes superficies son de El Corte Inglés. La tienda online es Optize.com. El crédito personal es el "Crédito Superordenador" del Banco Santander. Como ejemplo de préstamos para jóvenes, el crédito Blue Joven para ordenador, de BBVA.

Se puede apreciar que la mejor opción sería solicitar el crédito personal, o por el de jóvenes. Las tiendas online pueden ofrecer mejores precios (en este caso, unos 950 euros), pero tienen más interés. Lo que es desorbitado es el coste con un crédito "rápido".

Estos datos son aproximaciones, y están sujetos a todo tipo de cambios por parte de estas entidades. Para obtener datos cien por cien reales, consulta con sus respectivos representantes.



Aviso a los distribuidores

Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Valoración:







Buena relación calidad/precio

Relación calidad/ precio regular

calidad/precio

Ordenadores personales

\$2.Q	wodelo	Inf. De contacto	Descripción	A favor / En contra	Evaluación
699,00 €	AMD2 A64	www.mrmicro.es 950 465 517	AMD 64 AM2 Dual Core, 3.800+, 1.024 Mb 11 de Memoria RAM 12, 250 Gb DVDRW; Gecube X1300 PRO hasta 512 Mb Epson DX4050	■ Procesador rápido ■ Regalo impresora ■ No incluye sistema operativo ■ No incluye monitor	
727,32 €	Runner Series	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium D 820 , 3,4 Mhz, 1.024 Mb, 300 Gb DVDRW; nVidia Geforce 7600GT 256MB PCI-e 7,1, Windows XP Home	■ Procesador rápido ■ Disco duro grande ■ Excelente tarjeta gráfica ■ No incluye monitor	
854,05 €	Fujitsu Siemens Scaleo H-VIIV	www.elcorteingles.es 902 224 411	Intel Pentium D 930 , 3 Mhz, 1.024 Mb, 250 Gb DVDRW; VGA NV 6500 256Mb IEEE 802.11b/g Windows Media Center	Compatibilidad Wi-Fi Procesador no muy rápido Tarjeta sonido sin definir No incluye monitor	
937,00 €	Airis Signum BA- 547S	www.airis-computer. com 902 100 155	Intel Core 2 Duo 13 E630 , 1,86 Mhz, 1.024 Mb, 250 Gb DVDRW 16X; SVGA Chrome 9HC Engine s512 Mb 19" TFT 124; Webcam Windows XP Home, Works 8.0, Encarta 2006, Auto Route 2006 y Webcam Airis	Excelente tarjeta gráfica Monitor TFT 19 pulgadas Camara Software adicional	
1.008,00 €	Navidad 2006	www.batch-pc.com 902 192 192	AMD Athlon 64 05, 3.500+, 1.024 Mb, 250 Gb PHILIPS PBDV1628B 16X; Ati Radeon X1300 256 Mb AGP pci-e Sound Blaster X-FI Extreme Music; Benq FP71G+ 17" Windows XP Profesional	■ Procesador rápido ■ Excelente tarjeta gráfica ■ Excelente tarjeta sonido ■ Monitor TFT 17 pulgadas	
1.209,00 €	Dell Dimension 9200	www.dell.es 902 120 837	Intel CoreTM 2 Duo E6400, 2,13 Mhz, 2.048 Mb, 320 Gb DVDRW 16X; ATI X1300 Pro 256Mb 7,1 integrado; Pantalla plana LCD DellTM 19" Windows XP Media Center Edition 2005	■ Memoria RAM grande ■ Procesador rápido ■ Disco duro grande ■ Monitor TFT 19 pulgadas	
1.509,16 € Computer	CK Power	www.compuke.net 915 476 440	Pentium 4 775, 3,6 Mhz, 2.048 Mb, 250 Gb DVD ROM 16X52X LG; DVDRW 4167 LG D.Capa; Ati Radeon X800GTO 256Mb Pci-e LG 1915S 19" TFT; Módem 56kb v92 pci Windows XP Home	■ Memoria RAM grande ■ DVD+DVDRW ■ Monitor TFT 19 pulgadas ■ Incluye módem	

Ordenadores portátiles

Precio	Modelo	Inf. De contacto	Descripción	A favor / en contra	Evaluación
865,00 €	Acer Aspire 5102WLMI-111	www.vartex.es 913 737 327	AMD Turion 15 X2 TL50, 1,6 Mhz, 1.024 Mb, 80 Gb DVDRW; ATI Radeon X1100 con 256Mb compartidos 15,4"; WiFi: 802.11b/g; Windows XP Home Edition; 2,82 Kg	Compatibilidad Wi-Fi Disco duro pequeño Procesador no muy rápido	
999,00€	Acer AS9412AWSMI	www.upi.es 902 197 172	Intel Core DUO T2250, 1,73 Mhz, 1.024 Mb, 120 Gb DVDRW; NVIDIA GeForce Go 7300 con hasta 256 MB 17"; Wi-Fi; Bluetooth; Webcam; Windows XP Media Center	■ Procesador rápido ■ Disco duro grande ■ Bluetooth	
1.194,80 €	Sony FE31B	www.appinformatica. com 914 764 113	Intel Core 2 Duo T5500, 1,66 Mhz, 1.024 Mb, 80 Gb DVDRW; NVIDIA GeForce 15,4"; 802.11 a /b /g; Windows Media Center Edition 2005; 2,8 Kg	■ Compatibilidad Wi-Fi ■ Procesador no muy rápido ■ Tarjeta gráfica sin definir	
1.199,00€	HP Pavilion Media Center dv2141ea	www.optize.es 902 502 442	AMD Turion 64 X2 TL-52, 2.048 Mb, 120 Gb DVDRW; NVIDIA GeForce Go 6150 hasta 128 Mb. Pantalla 14,1" Modem; WLAN 802.11a/b/g; webcam; Windows XP Media Center Ed. 2005	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ Cámara	



PDAs

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
230,47 €	HP iPAQ RX1950	www.areapc.com 902 540 054	Samsung SC32442 a 300 MHz, 32 Mb 3,5"TFT; SDIO/SD/MMC Microsoft Windows Mobile 5.0; 125 gramos	
319,00€	Acer N50	www.TierraDigital. com.es 902 998 263	Intel PXA272 312MHz, 64 Mb 3.5" TFT; Teclado onscreen Microsoft Windows Mobile 2003; 150 gramos	
319,00€	HP IPAQ 2190	www.efecto2000.com 902 501 549	Procesador Intel® PXA270 312 Mhz, 64 Mb 3,5"TFT; Teclado plegable o teclado para pulgar (optional) Microsoft Windows Mobile 5.0; 164,4 gramos	
404,00 €	Acer N311	www.si2010.com 915 930 098	SD 256MB+Mapas España, Samsung S3C2440 a 400 MHz, 64 Mb 3,7"TFT; SD/MMC Microsoft Windows Mobile; 135 gramos	
505,15 €	Fujitsu-Siemens Pocket Loox 410	www.tiendapc.com	Bluetooth GPS , Intel PXA 255 processor con 300 MHz , 32 Mb 3,5"TFT; SD/MM Microsoft Windows Mobile Software 2003 for Pocket PC	

Placas base

1 132				
Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
79,00 €	Asrock ConRoeXFire-eS- ATA2	www.alternate.net 912 013 232	ConRoeXFire-eSATA2	
79,90 €	Asus P5GDC Deluxe	www.contactordenado- res.com 916 524 752	P5GDC Deluxe	
98,34 €	Asus Mod.A7N8XLUX	www.cmimadrid.com 914 457 118	Mod.A7N8XLUX	
143,84 €	Gigabyte GA-965P- DS3 Socket 775	www.quickhard.com 912 945 105	GA-965P-DS3 Socket 775	

Escáneres

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
59,90 €	Canon Lide25 Extraplano	www.dynos.es 902 364 096	1.200 x 2.400 ppp ; 48 Bits; USB	
66,36 €	Hewlett-Packard ScanJet 2400	www.diqsi.com 902 221 105	1.200x1.200 ppp; 48 Bits; HI Speed USB	
100,90 €	Hewlett-Packard ScanJet 3530	www.xerver.es 913 613 603	1.200 ppp; 48 Bits; USB	
136,00 €	Epson Perfection V350 Photo	www.pixmania.com 807 17 07 07	USB 2.0 4.800 ppp x 9.600 ppp; 48 Bits; Speed USB	
THE RESERVE OF THE PERSON.				

Impresoras

Precio	Modelo	Inf. de contacto	Descripción	Evaluación
46,04 €	Canon PIXMA IP1700	www.mercadopc.com	600 ppp x 600 ppp; 22 ppm b/n y 17 ppm color Hi-Speed USB	
56,84 €	Epson Stylus D78	www.acuista.com 902 232 334	5.760 ppp x 1.440 ppp; 22 ppm b/n y 12 ppm color USB	
59,00 €	Lexmark Z845	www.tecnologia. carrefour.es 902 202 000	4.800 x 1.200 ppp; 24 ppm b/n y 18 ppm color	
65,71 €	HP Deskjet D2360	www.areapc.com 902 540 054	4.800 x 1.200 ppp; 20 ppm b/n y 14 ppm color Botones de función rápida ; USB 2.0	
73,08 €	Canon Pixma iP 3300	www.bechtle.es 902 181 614	4.800 x 1.200 ppp; 25 ppm b/n y 17 ppm color USB 2.0	
97,85 €	Epson Stylus Photo R240	www.misco.es 918 435 000	5.760x1.440 ppp; 19 ppm b/n y 18 ppm color USB 2.0	

¿Qué es...?

Megabyte (Mb)Cuando se habla de al-

macenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit. 1 byte = 8 bits 1 kilobyte = 1.024 bytes 1 megabyte = 1.024 Kb 1 gigabyte = 1.024 Mb

02 Memoria RAM

Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

13 Intel Core 2 Duo

Procesador de doble núcleo de última generación, de la marca Intel. Tiene arquitectura de 64 bits y se basa en la tecnología de Pentium M, de más rendimiento y menos consumo que los Pentium 4 (empleados en otros procesadores de doble núcleo).

04 TFT

Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que permite reducir el tamaño (grosor) de estos televisores.

05 Athlon 64

Este procesador de AMD trabaja internamente con datos de 64 bits en lugar de los 32 bits tradicionales en los PCs. Si el sistema operativo y las aplicaciones están diseñadas para aprovechar esta capacidad, algunas tareas se llevarán a cabo de forma más rápida.

06 Turion

Procesador para portátiles, de AMD. Es equivalente a la tecnología Centrino, de Intel. Se usa en portátiles ligeros, es de bajo consumo y genera menos calor que sus antecesores.



Son muchas las cartas con preguntas sobre todo tipo de cuestiones que llegan a la Redacción. En esta sección damos respuesta a tus preguntas y dudas más frecuentes que te pueden surgir. Escríbenos.



Poco espacio en disco

Pregunta: tengo un disco duro instalado en mi equipo con una capacidad de almacenamiento de 200 Gb que utilizo sobre todo para almacenar archivos de música y películas. Sin embargo, a pesar del tamaño del disco, cuando aún le quedan 20 Gb libres muestra un mensaje de alerta que señala que hay poco espacio en disco. Me gustaría saber si existe alguna forma de eliminar este mensaje o conseguir que lo muestre cuando le quede aún menos espacio, como, por ejemplo unos 4 Gb. / Jaime Salazar. Granada

Respuesta: de forma automática Windows XP muestra este tipo de advertencia cuando el espacio libre del disco duro se sitúa por debajo del 10 por ciento. No obstante, si dispones de un disco de mayor capacidad este tipo de mensajes puede resultar algo confuso ya que no es del todo cierto que tengas aún que preocuparte y

comenzar a liberar espacio. Para deshabilitar esta función tendrás que acceder al Editor de registro del sistema, crear una nueva clave de registro e indicar el nuevo porcentaje de espacio libre a partir del cual prefieres que Windows XP muestre el mensaje. Hazlo de este modo.

Pulsa en el menú inicio, luego en Ejecutari, escribe y haz click en Aceptari. De este modo se abrirá la ventana fil Editor del Registro. Haz doble click sobre ,



luego accede a la clave HKEY_LO-CAL_MACHINE\System\Current-

ControlSet\Services\LanmanServer\Parameters.

Una vez aquí, en la ventana de la derecha tendrás que crear el valor DWORD DiskSpaceThreshold. Para ello, haz click

Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.

Abrir: regedit

Aceptar Cancelor Examinar...

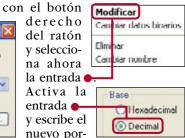
con el botón derecho del ratón y selecciona Nuevo y luego Valor DWORD. Para modificar el nombre, sitúate sobre la nueva entrada, haz click con el botón derecho del ratón y pincha en .



En la ventana que aparece a continuación, escribe el nombre

DiskSpaceThreshold en el campo correspondiente.

Por último sólo te queda asignar el porcentaje. Sitúate sobre el nuevo valor, haz click



centaje. En tu caso como la capacidad de tu disco es de 200 Gb, indica un porcentaje de un 2% •



para que el aviso aparezca cuando sólo queden 4 Gb libres.

Aumentar el ancho de banda

Pregunta: tengo una conexión ADSL con un ancho de banda de 1 Mb y me da la sensación de que no dispongo de esta velocidad al 100% cuando compruebo la tasa de transferencia de los ficheros que descargo.

Me gustaría saber si existe algún método con el que pueda aumentar el ancho de banda de mi conexión ADSL. / Paco Martín. Internet

Respuesta: puedes intentar mejorar la velocidad si modificas los parámetros de una función de Windows XP denominada QoS (Quality of Service).

De forma predeterminada, el sistema reserva un 20% del ancho de banda disponible para garantizar el correcto funcionamiento de otras aplicaciones como programas de mensajería instantá-

nea, voz sobre IP, videoconferencias, etc., de tal modo que no puedes disponer al 100% de todo el ancho de banda.

No obstante, puedes deshabilitar este servicio y mejorar así la velocidad. Para ello puedes seguir estos pasos.

Abre el menú Inicio, pulsa en la entrada Inicio, puly en la ventana que se abre a continuación escribe el comando gpedit.msc en el campo .



y pulsa en el botón Aceptar. Accederás de este modo a la ventana •. Selecciona aquí la entrada

| Selecciona aquí la entrada
| Plantillas administrativas|

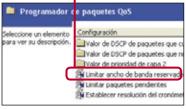


y por último haz doble click sobre la entrada • .

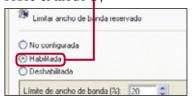




A continuación, localiza en la ventana que se encuentra situada en el margen derecho de la pantalla principal una entrada denominada •.



y haz doble click. En la ventana que se abre a continuación pulsa sobre el modo •,



y en el campo con el nombre Límite de ancho de banda [%]: asigna como valor ancho de banda [%]: [1].



Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los que probamos. Además, puedes comparar los analizados en este número (los verás marcados con un símbolo amarillo) con aquéllos que se probaron hace tiempo.

Pos	. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Aventuras grá	ticas		
1	DreamFall	DreamFall	Notable	44,95€	208
2	VirginPlay	Post Mortem	Notable	11,95€	121
3	Dreamcatcher	Schizm II camaleón	Notable	39,95€	153
4	Khoops St.	Egipto III	Notable	39,95€	152
5	Microsoft	Freelancer	Bien	49,99€	123
		Estrategia	7		
1	Microsoft	Age of Empires III	Sobresaliente	59,99€	190
2	VirginPlay	Rise & Fall	Sobresaliente	49,95€	207
3	FX Interactive	Panzers II	Sobresaliente	19,95€	191
4	Pyro Studios	Imperial Glory	Sobresaliente	44,95€	176
5	THQ	Company of heroes	Sobresaliente	49,95€	213
6	Vivendi	Empire Earth II	Sobresaliente	49,95€	174
7	Pyro Studios	Praetorians	Sobresaliente	19,95€	122
8	Ubi Soft	Alejandro Magno	Notable	19,95€	168
9	EA Games	Batalla por la Tierra Media 2	Notable	49,95€	197
10	LucasArts	El Imperio en Guerra	Notable	49,95€	199
11	FX Interactive	Port Royale 2	Notable	19,95€	180
12	Firaxis/2K	Sid Meier's Civilization IV	Notable	49,95€	192
13	Proein	Full Spectrum Warrior	Notable	49,95€	162
14	Pyro	Commandos 3	Notable	19,95€	134
15	Microsoft	Rise of Nations	Notable	29,99€	126
16	Haemiont G.	Imperium III	Notable	19,95€	164
17	Media Mobster	Gangland	Notable	Descatalog.	160
18	Eidos	Hitman 2	Notable	Descatalog.	112
19	Proein	Imperium	Notable	9,95€	110
20	FX Interactive	Imperium II	Notable	9,95€	141
21	Proein	Warhammer 40.000	Notable	49,95€	161
22	Activision	Empires	Notable	49,95€	140
23	Data Becker	Castle Strike	Notable	4,95€	147
24	Microsoft	Age of Mythology	Notable	29,99€	117
25	Microsoft	Zoo Tycoon 2	Notable	49,95€	169
26	EA Games	El Señor de los Anillos	Bien	49,95€	198
		Juegos para ad	dultos		
1	Take 2	GTA San Andreas	Sobresaliente	29,99€	182
2	Electronic Arts	Los Sims 2	Sobresaliente	59,95€	182
3	Vivendi	Leisure Suit Larry	Notable	49,95€	182
4	Ubi Soft	La Mansión Playboy	Notable	19,95€	182
5	Ubi Soft	Singles 2	Notable	19,95€	182
6	Atari	7 Sins	Notable	19,99€	182
		Rol			
1	Piranha	Gothic 3	Sobresaliente	39,99€	215
2	FX interactive	Sacred	Notable	19,95€	156
3	Iron Lore E.	Titan Quest	Notable	49,95€	204
4	Bioware/Atari	Neverwinter Nights	Notable	29,99€	118
		Simuladores de d			
1	EA Games	Need Speed Underground II	Sobresaliente	49,99€	165
	Codemasters	Toca Race Driver 3	Notable	Descatalog.	405

5 Juiced Juice Games / THQ Notable 49,95 € 179 6 Codemasters Collin McRae rally 04 Notable 9,95 € 145 7 Nobilis Ibérica Trackmania Sunrise Notable 39,95 € 189 8 EA Games Need Speed Hot Pursuit 2 Notable 44,95 € 116 Fútbol 1 EA Games NBA Live 2003 Notable 44,95 € 120 Fútbol 1 Electronic Arts UEFA Euro 2004 Portugal Notable 47,95 € 148 2 Electronic Arts FIFA 07 Notable 39,95 € 214 Simuladores de vuelo 1 Microsoft Combat Flight Simulator 3 Notable 29,99 € 119 Videoconsolas 1 Microsoft Xbox Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,99 € 109 Imagen Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202	Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Suiced Juice Games / THQ Notable 49,95 € 179	3 Codemaste	rs Toca2 Race Driver	Notable	49,95€	150
6 Codemasters Collin McRae rally 04 7 Nobilis libérica 8 EA Games 8 Red Speed Hot Pursuit 2 8 Notable 8 EA Games 8 NBA Live 2003 8 Notable 9,95 € 145 8 If 16 8 EA Games 8 NBA Live 2003 8 Notable 1 Electronic Arts 8 UEFA Euro 2004 Portugal 1 Electronic Arts 8 UEFA Euro 2004 Portugal 1 Electronic Arts 9 Electronic Arts 1 FIFA 07 1 Notable 2 Electronic Arts 1 FIFA 07 1 Notable 2 Electronic Arts 1 FIFA 07 2 Simuladores de vuelo 1 Microsoft 2 Sony 1 PlayStation 2 2 Notable 1 149,99 € 109 1 199 1	4 Electronic A	rts Need Speed Underground	Notable	47,95€	142
Notable 39,95 € 189 1	5 Juiced	Juice Games / THQ	Notable	49,95€	179
8 EA Games Need Speed Hot Pursuit 2 Notable Simuladores deportivos 44,95 € 120 Fútbol 1 EA Games NBA Live 2003 Notable 44,95 € 120 Fútbol 1 Electronic Arts UEFA Euro 2004 Portugal Notable 39,95 € 148 2 Electronic Arts FIFA 07 Notable 39,95 € 144 3 Eidos Championship Manag, 02/03 Notable Descatalog, 127 Simuladores de vuelo 1 Microsoft Combat Flight Simulator 3 Videoconsolas 1 Microsoft Xbox Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 149,00 € 208 3 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 379,00 € 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Niko	6 Codemaste	ers Collin McRae rally 04	Notable	9,95€	145
Texas Simuladores deportivos	7 Nobilis Ibéri	ca Trackmania Sunrise	Notable	39,95€	189
Texa First Firs	8 EA Games	Need Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95€	116
Fútbol Fútbol 1 Electronic Arts UEFA Euro 2004 Portugal Notable 47,95 € 148 2 Electronic Arts FIFA 07 Notable 39,95 € 214 3 Eidos Championship Manag, 02/03 Notable 29,99 € 119 Videoconsolas 1 Microsoft Combat Flight Simulator 3 Notable 29,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 149,00 € 109 4 Canon Digital kus Wireless Bien 379,00 € 202 5 Samsung Digital kus Wireless Bien 449,00 € 202 5 Samsung Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 5 Samsung Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 5 Kodak EasyShare V603 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 <td></td> <td>Simuladores de</td> <td>portivos</td> <td></td> <td></td>		Simuladores de	portivos		
1 Electronic Arts UEFA Euro 2004 Portugal Notable 47,95 € 148 2 Electronic Arts FIFA 07 Notable 39,95 € 214 3 Eidos Championship Manag, 02/03 Notable Descatalog, 127 Simulatores de vuelo 1 Microsoft Combat Flight Simulator 3 Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 149,00 € 109 4 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 202 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 5 Kodak EasyShare V603 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 299,0	1 EA Games	NBA Live 2003	Notable	44,95€	120
2 Electronic Arts FIFA 07 3 Eidos Championship Manag. 02/03 Notable Simuladores de vuelo 1 Microsoft Combat Flight Simulator 3 Notable Videoconsolas 1 Microsoft Xbox Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 99,00 € 109 1 Microsoft Xbox Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 99,00 € 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 203 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog, 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog, 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable Descatalog, 122 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 5,95 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Center Album Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog, 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 2,99 € 156		Fútbol			
3 Eidos Championship Manag. 02/03 Notable Simuladores de vuelo 1 Microsoft Combat Flight Simulator 3 Notable Videoconsolas 1 Microsoft Xbox Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 99,00 € 109 1 Microsoft Xbox Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 99,00 € 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 202 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 5 Samsung Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien 182,99 € 122 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog, 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog, 156	1 Electronic A	rts UEFA Euro 2004 Portugal	Notable	47,95€	148
Microsoft Combat Flight Simulator 3 Notable 29,99 € 119 Videoconsolas	2 Electronic A	rts FIFA 07	Notable	39,95€	214
Simuladores de vuelo Interval de la comparation del comparation de la co	3 Eidos	Championship Manag. 02/0	Notable	Descatalog	.127
Videoconsolas 1 Microsoft Xbox Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 149,00 € 109 Imagen Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 209 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 202 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digital kus 65 Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital kus 65 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600				J	
Videoconsolas 1 Microsoft Xbox Notable 149,99 € 109 2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 3 Nintendo GameCube Notable 99,00 € 109 Imagen Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 202 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 299,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 299,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600	1 Microsoft	Combat Flight Simulator 3	Notable	29.99€	119
2 Sony PlayStation 2 Notable 149,00 € 109 Imagen Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 202 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 <td< td=""><td>· morocont</td><td></td><td></td><td>20,00</td><td></td></td<>	· morocont			20,00	
Notable	1 Microsoft	Xbox	Notable	149.99€	109
Imagen Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 2 Canon Digital Ixus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 209 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 299,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe			Notable	,	
Imagen Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 208 2 Canon Digital Ixus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 202 202 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 202 5 Samsung Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 299,00 € 202 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog.202 202 202 20			Notable		
Cámaras fotográficas digitales 1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 202 2 Canon Digital kus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 209 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital kus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 299,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 279,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable 182,99 € 122	o mintorido	damodabo		00,00 €	100
1 Ricoh Caplio R4 Bien 379,00 € 202 2 Canon Digital Ixus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 209 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog.202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable 182,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe		lmagen			
2 Canon Digital lxus Wireless Bien 449,00 € 208 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 209 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital lxus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable 182,99 € 122 2 Pinnacle Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 40,54 € 156 3 Data Becker		Cámaras fotográfic	as digitale	s	
2 Canon Digital Ixus Wireless Bien 449,00 € 209 3 Sony Cyber-Shot DSC-T30 Bien 449,00 € 209 4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 299,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 279,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable 182,99 € 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 156 <td>1 Ricoh</td> <td>Canlin R4</td> <td>Bien</td> <td>379 00 €</td> <td>202</td>	1 Ricoh	Canlin R4	Bien	379 00 €	202
3 Sony Cyber-Shot DSC-T30					
4 Casio Exilim EX-Z600 Bien 299,00 € 202 5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 279,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 **Capturadoras de vídeo MPEG-2** 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable Descatalog. 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 **Catalogadores de fotografías** 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable Gratuito 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156		•			
5 Samsung Digimax i6 PMP Bien 349,00 € 202 6 Canon Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable 182,99 € 122 2 Pinnacle Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 <					
6 Canon Digital Ixus 65 Bien 399,00 € 202 7 Fujifilm Finepix F470 Bien 239,00 € 202 8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 279,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable Gratuito 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
7 Fujifilm Finepix F470					
8 Kodak EasyShare V603 Bien 299,00 € 202 9 Olympus FE-140 Bien 239,00 € 202 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 Bien 299,00 € 202 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog, 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 39,00 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bie		•			
9 Olympus FE-140 9 Olympus FE-140 10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50 11 Sanyo Xacti VPC-S60EX 12 Nikon Coolpix L2 13 HP Photosmart R727 14 Benq DC C600 15 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 1 Dazzle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 1 Dazzle Paint Shop P. Album 5.01 Notable S9,90 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien Descatalog. 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
10 Sony Cyber-Shot DSC-W 50		•			
11 Sanyo Xacti VPC-S60EX Bien 209,00 € 202 12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog.202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog.122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 39,00 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien 59,99 € 156					
12 Nikon Coolpix L2 Bien 229,00 € 202 13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog.202 **Capturadoras de vídeo MPEG-2** 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog.122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 **Catalogadores de fotografías** 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog.156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
13 HP Photosmart R727 Bien 279,00 € 202 14 Benq DC C600 Bien Descatalog.202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien 59,99 € 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
14 Benq DC C600 Bien Descatalog. 202 Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien 59,99 € 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
Capturadoras de vídeo MPEG-2 1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 39,00 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien 59,99 € 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
1 Dazzle Digital Video Creator 150 Notable 159,99 € 122 2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog, 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 39,00 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog, 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156	14 Benq				.202
2 Pinnacle Pinnacle PCTV Deluxe Notable Descatalog. 122 3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog, 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
3 Adaptec Videoh DVD AVC-2200 Bien 182,99 € 122 **Catalogadores de fotografías** 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156		•			
Catalogadores de fotografías 1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog.156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
1 Ulead Ulead Photo Explorer 8 Notable 40,54 € 156 2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog, 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156	3 Adaptec				122
2 ACD Sys. ACDSee 6.0.6 Notable 43,00 € 156 3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
3 Data Becker Foto Center Album Notable 5,95 € 156 4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog.156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156		·			
4 Jasc Paint Shop P. Album 5.01 Notable 39,00 € 156 5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant Photo Album Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					
5 Picasa/Google Picasa Notable Gratuito 156 6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					156
6 Data Becker Foto Manager Bien 2,95 € 156 7 Pinnacle Instant Photo Album Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156		·			156
7 Pinnacle Instant PhotoAlbum Bien Descatalog. 156 8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156					156
8 Magix Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe Bien 59,99 € 156	6 Data Beck	-		2,95€	156
0 magin 1000 00 ab 10 00 ab Land 000,00 C 100	7 Pinnacle			Descatalog	.156
9 Finson Album fotográfico Suficiente Descatalog.156	8 Magix	Fotos CD&DVD 3.0 deLuxe		59,99€	156
	9 Finson	Album fotográfico	Suficiente	Descatalog	.156

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10 Planeta Inter		Suficiente	19,95€	156
L	ectores de tarjetas (de memor	ia	
1 OvisLink	Multi Lector 7 en 1	Bien	Descatalog	153
2 Lexar	Multi-Card Reader	Bien	34,90€	153
3 SanDisk	Image Mate 8 in 1	Bien	Descatalog	153
4 Transcend	7 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog	153
5 Kodak	6 in 1 Card Reader	Bien	28,99€	153
6 Trust	720 USB Card R/W pro	Bien	24,32€	153
7 Genius	CR-820U	Bien	22,95€	153
8 Hama	8 in 1 Card Reader	Bien	Descatalog	153
9 Traxdata	7 in 1 Card Reader	Bien	12,50€	153
10 VIPowER	8 en 1 Card Reader/Writer	Bien	12,90€	153
11 Verbatim	USB 2.0 Card Drive	Bien	25,99€	153
12 sitecom	CN-311	Bien	24,95€	153
13 Logic 3	US 231	Bien	Descatalog	153
14 Trust	630 USB 2 Card Reader	Bien	34,10€	153
15 Conceptronic	External 8 in 1 MC R/W	Bien	Descatalog	153
16 Pen Drive	Pocket Reader 7 in 1	Bien	Descatalog	153
17 iWill	CRS11	Bien	14,99€	153
18 Best Buy	USB Card R. Easy Con.(5 en 1)	Bien	16,99€	153
	Papel fotogrå	fico		
1 Epson	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,99€	189
2 Epson	Ultra Glossy Photo Paper	Notable	9,66€	189
3 Canon	Photo Paper Pro	Notable	7,92€	189
4 Hoffman	Premium Glossy Photo Paper	Notable	9,23€	189
5 Ilford	Smooth Gloss Paper	Notable	8,90€	189
6 Apli	Photo Bright Paper	Notable	10,96€	189
7 Epson	Premium Semigloss Photo P.	Notable	7,99€	189
8 Hoffman	Reversible Glossy Matt P. P.	Notable	6,62€	189
9 Canon	Glossy Photo P. everyday use	Notable	5,66€	189
10 Data Becker	Big Pack Perfect Foto	Notable	19,95€	189
11 hp	Photo Paper Glossy	Notable	6,90€	189
12 Apli	Glossy Paper 180G	Notable	8,00€	189
13 Canon	Photo Paper Plus Glossy	Notable	4,67€	189
14 Inktec	Photo Qual.Glos.Heavy Weight	Notable	5,12€	189
15 Ilford	Smooth Pearl Paper	Notable	8,90€	189
16 Apli	Photo Bright Paper 240G	Notable	6,96€	189
17 Inktec	Premium Silky Photo Paper	Notable	6,29€	189
18 Lexmark	Premium Glossy Photo Paper	Bien	5,47€	189
19 Kodak	Picture Paper	Bien	5,99€	189
20 hp	Prem. Plus Photo P. High Gl.	Bien	17,50€	189
21 Kodak	Premium Photo Paper	Bien	19,99€	189
22 Fuji	Prem.Plus Photo P. Prof.	Bien	5,40€	189
23 Inktec	Photo Quality Glossy Paper	Suficiente	4,90€	189
24 hp	Everyday Photo Paper	Suficiente	8,50€	189
	Programas de edicion de la company de la com	ón de víde	0	
1 Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalog	117
2 Adobe	Premiere 6.5	Notable	699,00€	117
3 Pinnacle	Studio 8	Notable	Descatalog	117

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	N
4 Cyb./WSKA	PowerDirector 2.5	Bien	59,99€	117
5 Ulead	Video Studio 5.0	Bien	80,00€	117
6 Roxio	Video Wave	Bien	19,90€	117
7 Dazzle	MoviStar 5	Bien	79,00€	117
8 Ulead	MStudio Director's Cut 6.5	Bien	289,00€	117
9 Data Becker	Video Edición Profesional	Bien	Descatalog	11
10 Microsoft	Movie Maker 2	Bien	Gratuito	117
	Programas para co	piar DVDs		
1 Nero	Nero Reloaded	Notable	79,00€	174
2 Elby	Clone DVD	Notable	39,00€	17
3 Pinnacle	Studio Media Suite	Bien	Descatalog.	17
4 Draque	Movie Clone	Bien	29,99€	17
5 Roxio	Easy DVD Copy	Bien	29,99€	17
6 Avanquest	DVD Solution Platinum	Bien	69,95€	17
7 Data Becker	Maximum Copy	Suficiente	Descatalog.	17
8 Draque	MovieJack DVD	Suficiente	14,99€	17
Repi	roductores multime	dia domés	ticos	
1 Woxter	Pocket XDiv Cube	Bien	275,00€	19
2 Pinnacle	Show Center 200	Bien	199,99€	18
3 Philips	SL400i/00	Bien	449,00€	18
4 Siemens	Gigaset M740 AV	Bien	Descatalog.	18
5 Kiss	DP 558	Bien	199,00€	19
6 Philips	SL300i/00	Bien	249,00€	18
7 SMC	SMCWMR-AG	Bien	Descatalog.	18
8 Sitecom	Wireless Media Player	Insuficiente	169,00€	18
	Revelado on	line		
1 RevelaOnline	www.revelaonline.com	Bien	28,50€	18
2 El Corte Inglés	www.elcorteingles.es	Bien	37,86€	18
3 Fotoprix	www.fotoprix.es	Bien	37,55€	18
4 Ya.com	www.ya.com	Suficiente	21,84€	18
5 Pixaco	www.pixaco.com	Suficiente	20,00€	18
	www.fnac.es	Suficiente	34,25€	18
6 Fnac	WWW.IIIac.co			
6 Fnac				
6 Fnac	Sonido			
	Sonido Auriculare			
1 AKG	Sonido Auriculare K24 P	Bien	38,28€	
1 AKG 2 AKG	Sonido Auriculare K24 P K14 P	Bien Bien	26,68€	17
1 AKG 2 AKG 3 Sony	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL	Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 €	17 17
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20	Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 €	170 170
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60	Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 €	17 17 17 17
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 €	170 170 170 170
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 €	17(17(17(17(17(
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 €	17(17(17(17(17(
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 odificadores de son	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € rente	17(17(17(17(17(17(
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 odificadores de son Decoder DDTS-100	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 €	17(17(17(17(17(17(
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Deci	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 odificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € rente	17(17(17(17(17(17(14)
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Deco 1 Creative	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 pdificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € ente 149,00 €	17(17(17(17(17(17(14(14(13)
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Deco 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 podificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € tente 149,00 € Descatalog Descatalog	17(17(17(17(17(17(14(13) 13)
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Decci 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix 3 Roxio	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 odificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € rente 149,00 € Descatalog. 79,99 €	170 170 170 170 170 170 140 140 130 130 130
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Dece 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix 3 Roxio 4 Apple	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 podificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € ente 149,00 € Descatalog, 79,99 € Gratuito	170 170 170 170 170 170 140 131 131 131
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Deci 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl.	K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 odificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2.	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € tente 149,00 € Descatalog, 79,99 € Gratuito Gratuito	170 170 170 170 170 170 130 130 130 130
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Deco 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 Odificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € rente 149,00 € Descatalog. 79,99 € Gratuito Gratuito Descatalog.	170 170 170 170 170 170 170 133 133 133 133 133
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Dect 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft	K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 Odificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4 Windows MediaPlayer 9	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € rente 149,00 € Descatalog. 79,99 € Gratuito Descatalog. Windows	17(17(17(17(17(17(17(13) 13) 13) 13) 13)
1 AKG 2 AKG 3 Sony 4 Beyerdynamic 5 Sennheiser 6 Sennheiser 7 Beyerdynamic 8 Vivanco Dect 1 Creative 1 Steinberg 2 Magix 3 Roxio 4 Apple 5 Stefan Holl. 6 SoftArtStudio 7 Microsoft	Sonido Auriculare K 24 P K 14 P MDR-EX71SL DTX 20 PMX60 MX550 SX 10 SL760 Odificadores de son Decoder DDTS-100 Organizadores de MYMP3 Pro 5.0 MP3 Maker 2004 Diamond Audio Central iTunes 4.1.1 Music Wizard Prof. 6.0.2. Abander TagControl 1.4	Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien Bien	26,68 € 42,00 € 23,96 € 34,80 € 19,72 € 29,98 € 12,95 € rente 149,00 € Descatalog. 79,99 € Gratuito Gratuito Descatalog.	176 176 176 176 149 138 138 138 138

os. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
ı	Programas para lim	piar sonid	lo	
1 Magix	Music Clean. Lab D. L. 2004	Notable	Descatalog.	130
2 Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3 Steinberg	Clean Plus 3.0	Bien	Descatalog.	
4 Wave Repair	Wave repair 4.8.4	Bien	28,18€	
5 Roxio	Easy CD & DVD Creator	Bien	79,99€	130
6 Data Becker	Music CD Studio	Bien	2,95€	130
7 Finson	Music Cleaner	Suficiente	Descatalog.	.130
	Reproductores	S MP3		
1 Apple	i-Pod nano 2 Gb	Notable	199,00€	209
2 Apple	i-Pod Shuffle	Bien	109,00€	174
Re	productores MP3 co	on disco d	uro	
1 Creative	Zen Sleek Photo	Notable	199,00€	208
Repr	oductores MP3 con	<i>memoria</i>	Flash	
	512 Gb			
1 Creative	Zen Nano Plus 512 T	Notable	69,90€	182
2 Trascend	Sonic 610 512 Mb	Notable	60,00€	182
3 Energy Sistem	Lunnatic 4000	Bien	119,00€	182
4 MPIO	Cool	Bien	149,90€	182
5 Acer	Advanced MP3 Player 512	Bien	descatalog.	182
6 RedBell	IVO-FR 512 Mb	Bien	64,90€	182
7 Rio	Forge Sport 512	Bien	179,00€	182
8 NGS	Shark 512	Suficiente	Descatalog.	182
	1 Gb			
1 Airis	N 947	Notable	119,90€	182
2 Woxter	I-Move 600	Notable	Descatalog.	182
3 Energy Sistem	Lunnatic 3600	Bien	Descatalog.	182
4 Sony	Network Walkman EW-402	Bien	Descatalog.	182
5 Supratech	Jazz Free 1024	Bien	99,00€	182
6 Rimax	USBeat 303	Bien	Descatalog.	182
7 Airis	N944	Bien	99,90€	182
8 Apple	iPod Shuffle 1 Gb	Bien	109,00€	182
	2 Gb			
1 Samsung	YP-K5J ZB	Bien	229,00€	214
	Reproductores mu	ultimedia		
1 Archos	AV400	Notable	Descatalog.	177
2 Airis	N940	Bien	279,99€	199
3 Creative	Zen PMC 20 Gb	Bien	499,00€	177
4 i-River	PMP-120	Bien	458,53€	177
5 Archos	Gmini 400 20 Gb	Bien	Descatalog.	.177
6 Jobo	Giga Vu Pro	Bien	568,40€	177
<mark>7</mark> LG	MF-HE700	Bien	Descatalog.	177
8 Trascend	Digital album 20	Bien	293,00€	177
9 Epson	P-2000	Suficiente	499,00€	177
	Sistemas de altav	oces 2.1		
1 Apple	iPod Hi-Fi	Notable	359,00€	197
2 Philips	MMS430	Bien	59,90€	173
3 Logitech	X230	Bien	49,99€	173
4 Creative	I-Trigue 3400 2.1	Bien	89,90€	173
5 Terratec	Home Arena MX 2.1	Bien	39,99€	
6 Altec Lansing	VS 2121	Bien	Descatalog.	
7 JBL	Creature II Black	Bien	99,00€	
8 Creative	I-Trigue 2.1 3600	Bien	119,20€	
9 Altec Lansing		Bien	69,90€	
-		Dion		

Pos. Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Bien		
11 Rainbow	Bass X2	Bien	Descatalog.1	
12 TDK	NXT Surface sound	Suficiente		173
13 Woxter	Big Bass Tunning			173
14 Cyber A.	CA-3095	Suficiente		173
15 Canyon	CN-SP21	Suficiente		173
16 Genius	SW-Flat 2.1 650 Sistemas de alta	Sufficiente	Descatalog.1	1/3
		Suficiente	00.00.0	
1 Airis	L 136 wireless		99,00€ 1	
2 Woxter	Premium FC9600 RC	Suficiente	Descatalog.1	
	VS3151RE	Suficiente	Descatalog.1	
4 Creative	Inspire T5900	Suficiente	Descatalog.1	
5 Terratec	Home Arena MX 5.1	Suficiente	79,99€ 1	
6 Biswal	N-51HS	Suficiente	-	180
7 Energy Sistem		Suficiente	Descatalog.1	
8 Cyber A.	CA-5150	Suficiente	-,	180
9 Philips	MMS460	Suficiente	89,99€ 1	180
10 Best buy	Easy Sound 5.1-6300P	Suficiente	29,99€ 1	180
11 Genius	GHT-502	Suficiente	Descatalog.1	180
12 Trust	Surround Speaker Set	Insuficiente		180
leiet	onos móviles con re	•	r IVIP3	
1 SonyEricssor	W800i	Bien	389,00€ 1	192
2 Nokia	N 90	Bien	696,00€ 1	192
3 Nokia	6230i	Bien	414,12€ 1	192
4 Motorola	Rokr	Suficiente	333,60 € 1	192
5 Siemens	M 75	Suficiente	250,00€ 1	192
	Telecomunicad			
	Adaptadores Bl	uetooth		
1 Conceptronic	CBTU2	Notable	14,90 € 1	187
2 Conceptronic	CBT200U2	Notable	19,90€ 1	187
3 Sitecom	CN-521	Bien	39,99€ 1	187
4 logear	GBU311W6	Bien	34,90 € 1	187
5 Linksys	USBBT100	Bien	64,00€ 1	187
6 Zoom	4320	Bien	14,50€ 1	187
7 D-Link	DBT-122	Dian		101
		Bien	19,90€ 1	
8 Trust	BT-1300TP	Bien		187
8 Trust 9 Tucano	BT-1300TP Dongle		22,37€ 1	187 187
9 Tucano	Dongle	Bien	22,37 € 1 29,00 € 1	187 187 187
9 Tucano 10 Zoom	Dongle 4310	Bien Bien	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1	187 187 187
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem	Dongle 4310 Linnker 1550	Bien Bien Bien	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1 18,90 € 1	187 187 187 187
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem	Dongle 4310	Bien Bien Suficiente Suficiente	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1 18,90 € 1	187 187 187 187
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blue	Bien Bien Suficiente Suficiente	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1 18,90 € 1 15,90 € 1	187 187 187 187
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente tetooth Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog.1	187 187 187 187 187
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente vetooth Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog. 1 $106,00 \in 1$	187 187 187 187 187 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente etooth Notable Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog.1 $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$	187 187 187 187 187 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente detooth Notable Notable Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog.1 $106,00 \in 1$ Descatalog.1	187 187 187 187 187 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente tetooth Notable Notable Notable Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog.1 $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ Descatalog.1 $116,87 \in 1$	187 187 187 187 187 154 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable Notable Notable Notable Notable Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog.1 $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ Descatalog.1 $116,87 \in 1$ $113,00 \in 1$	187 187 187 187 187 154 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ Descatalog.1 $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ Descatalog.1 $116,87 \in 1$ $113,00 \in 1$	187 187 187 187 187 154 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Detooth Notable Notable Notable Notable Notable Notable Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ $16,87 \in 1$ $113,00 \in 1$ $89,00 \in 1$	187 187 187 187 187 154 154 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ $116,87 \in 1$ $113,00 \in 1$ $89,00 \in 1$	187 187 187 187 187 154 154 154 154
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio 2 TomTom	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710 ONE	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1 18,90 € 1 15,90 € 1 Descatalog.1 106,00 € 1 69,90 € 1 113,00 € 1 89,00 € 1 499,00 € 2	187 187 187 187 154 154 154 154 218
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1 18,90 € 1 15,90 € 1 Descatalog.1 106,00 € 1 69,90 € 1 113,00 € 1 89,00 € 1 499,00 € 2	187 187 187 187 187 154 154 154 154 154 215
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio 2 TomTom	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710 ONE	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	22,37 € 1 29,00 € 1 24,50 € 1 18,90 € 1 15,90 € 1 Descatalog.1 106,00 € 1 69,90 € 1 113,00 € 1 89,00 € 1 499,00 € 2	187 187 187 187 187 154 154 154 154 154 215 215
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio 2 TomTom 3 Garmin 4 Navman 5 Acer	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710 ONE Nüvi 360 T	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ $116,87 \in 1$ $113,00 \in 1$ $89,00 \in 1$ $499,00 \in 2$ $299,00 \in 2$ $549,00 \in 2$	187 187 187 187 187 154 154 154 154 154 154 215 215
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio 2 TomTom 3 Garmin 4 Navman	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H, PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710 ONE Nüvi 360 T F20	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ $116,87 \in 1$ $113,00 \in 1$ $89,00 \in 1$ $499,00 \in 2$ $299,00 \in 2$ $259,00 \in 2$ $299,00 \in 2$	187 187 187 187 187 154 154 154 154 154 215 215
9 Tucano 10 Zoom 11 Energy Sistem 12 Energy Sistem 1 Plantronics 2 Motorola 3 Jabra 4 Logitech 5 Siemens 6 Nokia 7 D-Parts 1 Mio 2 TomTom 3 Garmin 4 Navman 5 Acer	Dongle 4310 Linnker 1550 Linnker 1280 Auriculares Blu M 3000 HS 810 Freespeak 250 Mobile Bluetooth Headset H. PTT Bluetooth EK HHB 500 Funk-Headset HDW-2 B-Speech Navegadores Digitalwalker C710 ONE Nüvi 360 T F20 P610	Bien Bien Bien Suficiente Suficiente Notable	$22,37 \in 1$ $29,00 \in 1$ $24,50 \in 1$ $18,90 \in 1$ $15,90 \in 1$ $106,00 \in 1$ $69,90 \in 1$ $116,87 \in 1$ $113,00 \in 1$ $89,00 \in 1$ $499,00 \in 2$ $299,00 \in 2$ $259,00 \in 2$ $299,00 \in 2$	187 187 187 187 187 187 187 187 187 187

10 Cyber A. CA-3550E Bien 59,90 € 173 > 8 Zaapa

Navistar 5010 Bien 199,66 € 215

En este número...

Podrás contactar con 55 grandes empresas





<i>Empresa</i>	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Acer Ibérica	Samontá, 25-4°	08970	Sant Joan Despí	902 202 323		www.acer.es
Airis	Ctra. N-II Km. 48,5- P.I.Cabanillas Parcela 12b	19171	Cabanillas	902 100 155		www.airis.es
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34-nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 32	91 201 32 33	www.alternate.es
Becker						www.becker.de
Bit Defender						www.bitdefender-es.com
Conceptronic	Manuel Fernández Márquez, 43	08918	Badalona	902 154 975	93 266 07 62	www.conceptronic.net
Creative Labs						es.europe.creative.com
Cuprotel				982 229 825		www.cuprotel.com
Cursos Audiovisuales VNQ				91 606 32 43		www.montaje-pc.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- 22 A	28046	Madrid			www.databecker.es
D-Link Iberia	Avda. Diagonal, 593-595, 9ª Planta	08014	Barcelona	902 30 45 45		www.dlink.es
Electrónica Trepat	Riera Montealegre s/n nave 50 P.I. Pomar Dalt	08916	Badalona	93 357 26 08	93 429 44 84	www.trepat.com
Energy Sistem	C/Calpe esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 388 388	902 119 034	www.energysistem.com
FX Interactive	Avda. Europa, 19	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 01 10	91 799 12 25	www.fxplanet.com
Grundig España	Solsonés, 2- Eidf. Muntadas - Pol. Mas Blau	08820	El Prat de Llobregat	93 479 92 00	93 479 92 01	www.grundig.es
Grupo CD World	Gomis, 1	08023	Barcelona	902 332 266	902 113 614	www.grupocdw.com
Grupo Interdominios	Avda. Valle del Tormes, 2, of. 89-90	28860	Boadilla del Monte	902199915	302 110 014	www.interdominios.com
HP	Vicente Alexandre, 1	28230	Las Rozas	91 634 88 00	91 634 89 00	www.hp.es
Hundyx	Vicente Alexandre, 1	20230	Las Hozas	902 500 128	31 034 03 00	www.hundyx.net
Kaspersky				302 300 120		www.kaspersky.com
Kensington					NA/A	www.kaspersky.com
LaCie	Núñez Morgado, 3-5º plta.	28036	Madrid	902 402 770	VVV	www.kensingtoneurope.com www.lacie.es
			Madrid	91 436 00 48	91 578 38 61	
Lexmark España	Pº de la Castellana, 20 - 5ª plta.	28046				www.lexmark.es
Logitech	Entença, 332-334, 7ª Planta	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
McAfee Madien Ibaria	Avda. Bruselas, 22- Ed. Sauce	28108	Alcobendas	901 120 175	04 700 05 00	www.mcafee.com
Medion Iberia	Avda. Europa, 34- Bloque C- 1º Dcha.	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 06 70	91 799 05 80	www.medion.com
Micronet	María Tubau, 4 - Ed. Auge III - 6ª plta.	28050	Madrid	902 14 16 18	91 761 23 61	www.micronet.es
Mio Technology						www.mio-tech.be
Movistar						www.movistar.es
MSI						www.msi.com.es
Navman				902 20 07 07		www.navman.crambo.es
Nikon Digital Photo Image	Pol. Pedrosa c/Ciencias, 81 nave 8	08908	Hospitalet de Llobregat	93 264 90 90	93 336 34 00	www.nikon-dpi.com
Nobilis Entertaiment Ibérica	Zurbano, 41-2º planta	28010	Madrid			
Ontinet.com	Pío XII, 6-Bajos	46870	Ontinyent	902 334 833	902 334 833	www.nod32-es.com
Panasonic	Avda. de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 153 060		www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pioneer Electronics	Avda. Salvatella- Polígono Can Salvatella		Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 54 73	www.pioneer.es
Rainbow Computer World	C/ Sardenya, s/n, Parcela 20 nave B	8130	Santa Perpetua de Mogoda	902 414 244		www.rainbowonline.net
Sagem	Don Ramón de la Cruz, 92	28006	Madrid	914 449 420	914 028 726	www.sagem.com
Samsung	Pq. La Finca. Pso. del Club Dep. 1- Ed. 13, 2º planta	28223	Pozuelo de Alarcón	902 10 11 30		www.samsung.es
Sharkoon						www.sharkoon.com
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 40 90 00	902 40 90 00	www.ibertronica.es
Sony	Maria Tubau, 4,6 plt., Auge III	28050	Madrid	91 536 57 00		www.sony.es
Soyntec	C/Calpe Esq. C/Alicante	03509	Finestrat	902 889 209	902 119 034	www.soyntec.com
Sweex						www.sweex.com
Targus Spain						www.targus.com
Televigilancia						www.televigilancia.info
TomTom						www.tomtom.com
Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1° A	28830	S. Fernando de Henares	91 660 67 00	91 660 67 91	www.toshiba.es
Trust	,			902 160 937		www.trust.com
Tucano	Avda. de Castilla, 23 Nave 2L P.I las Fronteras	28831	San fernando de Henares	916 487 321		www.tucano.es
UMD	and the same and t		- Carrier and do Horiardo	0.0.01021		www.umd.es
Urende	Juan Bautista Escudero, s/n P.I. Las Quemadas	14014	Córdoba			vv vv vv.uiiiu.co
Verbatim	Ctra. Real, 122B - 5° 2°	08960	S. Just Desvern	93 470 55 30	93 473 80 94	www.verbatim.es
Zaapa Ibérica	Gua. 115ai, 122D - J Z	00500	J. JUST DESVETTI	902 431 018	30 41 0 00 34	www.zaapa.net





¿Es original mi Windows?

tu comprensión.

Compré el Windows XP Home Edition original en una de las tiendas de una conocida cadena de informática. Al poco tiempo de tenerlo instalado, al iniciar el PC, me sale una advertencia diciéndome que mi sistema operativo no es original y he sido posible víctima de un fraude. Pagué 99 € por él y me gustaría saber porque aparece la dichosa advertencia si la licencia es original.

> Julian Camacho, (vía Internet)

Nota del director:

Lo primero que debes hacer es contactar con la tienda o con la central de la cadena donde adquiriste el producto, por si ellos te pueden ofrecer más información. La validez de tu copia de Windows XP no depende de que poseas o no un CD original, sino que dispongas de un número de serie válido. Habitualmente éste número es una etiqueta adhesiva situada en el manual o la caja del software o, en el caso de los PCs y portátiles, en la carcasa del equipo.

Si se emplea el mismo número de serie para instalar en más de un equipo XP Home, o se instala con un número de serie que no ha sido obtenido por medios "legales", la copia no se podrá certificar como original.

Puedes acudir a www. microsoft.com/genuine para pasar un test online y saber si tu instalación de Windows XP es o no original.

Wifi a larga distancia

Os escribo para pediros un reportaje sobre antenas para detectar redes inalámbricas a larga distancia. He leído que existen algunas que detectan redes desde 12 hasta 50 Km de distancia. ¿Es cierto que tienen tanto alcance? En grandes ciudades podría ser garantía de una conexión gratuita a Internet de las que ofrecen algunos lugares como cafeterías o avuntamientos.

Pablo Fco. Martínez, (vía Internet)

Nota del director:

Con una antena apropiada, las redes wireless pueden permitir alcan-



El "certificado" de que tu licencia de Windows es original es una pegatina en el equipo o en la caja del sistema operativo.

ces sorprendentes. Sin embargo, para ello necesitas no sólo que uno de los extremos capte la señal del otro, sino que la red a la que pretendes conectarte también deberá emitir con una potencia apropiada.

De lo contrario "verás" la red, pero no podrás recibir ninguna información de ella, por lo que ni siquiera serás capaz de establecer una conexión. Además, es importante que entre las antenas haya una visibilidad lo más directa posible.

Samplement

TORIFOR

Por último, comentarte que, a pesar de que no suele prestarse mucha atención a este extremo, las normativas que

regulan el
uso del espacio radioeléctrico en Europa
limitan la potencia máxima
a la que se puede
emitir por la frecuencia usada
por este tipo de
redes, e incluso
algunos routers
de uso doméstico

(con antenas "normales") limitan la potencia de emisión para no saltarse la normativa.

Aunque es posible establecer conexiones a redes wifi a distancias relativamente largas (incluso en algunas ciudades se emplea para ofrecer conexión a Internet de forma sencilla), babrá que esperar a que otras iniciativas como WiMAX para disponer de redes inalámbricas que cubran grandes extensiones de terreno de forma fiable.

Aprovechar el disco duro

Tengo un disco duro de 200 Gb, con una

particion de 40 v otra de 160 Gb. En la partición de 160 llevo algún tiempo sin poder guardar nada que bajo de Internet. Cuando lo intento aparece un mensaje de error diciéndome que compruebe si el disco está lleno, pero no es así, me quedan 141 Gb libres.

> Josefa Tejedor, (Burgos)

Nota deldirector:

Cuando descargas un archivo de Internet se crea en primer lugar un archivo temporal y, una vez completada la descarga, se mueve éste a la ubicación que has especificado. Seguramente el archivo temporal se está creando en la partición más pequeña, de modo que tendrás que liberar espacio en ésta para poder completar la descarga.

Más software para PDAs

Soy lector de Computer Hoy y usuario de Pocket PC desde hace tiempo, y me gustaría una sección de programas probados para estos dispositivos, para estar al día de los nuevos programas que se comercializan, precios, etc.

Daniel García, (vía Internet)

Nota del director:

Aunque no cada número, publicamos información destinada a que los usuarios de PDAs saquéis todo el partido posible de vuestros dispositivos. En Computer Hoy 216 hacemos un análisis a PDAs que incluyen un GPS, en el que podrás conocer el funcionamiento de algunos dispositivos y también de los principales programas usados para navegar.

De todas formas, tomamos nota de tu sugerencia para incluir algunos test de software para Pocket PC en la revista.



Corrección

En la comparativa de enciclopedias que publicamos en el número 213 de Computer Hoy indicamos que Enciclopedia Universal Micronet no incluye el término "amanita". Este término sí está definido en la enciclopedia, aunque no incluye los elementos que valoramos en el test, de modo que su nota final (6,80) no cambia.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos

mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página
Y	₩
Procesador de cuatro núcleos	5 1

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

-
ı
(

Intel comercializa dos
nuevos modelos de
microprocesadores con
cuatro núcleos. Se trata
de una nueva tecnología
que, según afirma su fabrizente per nite nfrecer

¿Qué es...?

1 Procesador de cuatro núcleos

Término	Página	Posición	Término	Página	Posición
*	*	y	Y	*	Y
Athlon 64	105	5	Metadatos	93	6
Canal alfa	93	5	Procesador de cuatro núcleos	5	1
Canales	91	4	Profundidad de color	91	1
CMYK	93	8	RGB	93	7
Intel Core 2 Duo	105	3	RLE	91	2
Máscaras	91	3	TFT	105	4
Megabyte (Mb)	105	1	Turion	105	6
Memoria RAM	105	2	VolP	5	2

Ganadores de...

KIT DE AHORO CD

Nuria Badaxa Díaz (Bilbao); Camilo Irizo Rodríguez (Pilas); Juan Nieto Torres (Santiago de Compostela); Antonio P. Tamayo Ruíz ; (Alcalá de Henares); Fidel
Lamas Barrio (Vilalba); Jorge Gómez Sandomingo (Ferrol); Germán Cuesta Blanco (Burgos); Jonathan Soriano Folch (Valencia); Ricardo Villate Zabala (Vigo);
Javier Alonso Romero (Sevilla); Eduardo Ruíz Espada (Azuaga); Manuel Robas Olmo; (Penarroya); José Manuel Mancha Baena (Málaga); Ma de los Ángeles
Reina Antón (Elche); Javier Cruz (Bilbao); Antonio Nadal Pérez; (Granada); Manuel Villar Rodríguez (Bayona); Xosé M. Gómez Pazos (A Baña); Manuel Martínez
Márquez (Huelva); Ana Fernández Monterrubio (Madrid); Pilar García Juanes (Madrid) Rafael Díaz Polonio (Villanueva de Córdoba)
Jerónimo Marcos Sánchez (Salamanca); Moisés Haro Pulido (Talavera de la Reina); Mariona Prat Piñas (Capellades)

Autodefinido nº 213 (P. oculta: FÓRMULA)

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aguí tienes toda la publicidad

G=uoouo uiguii u	ilaliolo i 7	iqui tionoo touu iu	publiciau
Anunciante	Página	Anunciante	Página
Alternate	76 y 77	Magno	21
CD Práctico 18	67	McAfee	14 Y 15
Club del Lector	111	Micronet	63
Creative Labs	45	Mio Tech	81
Cuprotel	51	Movistar	7
Cursos Audiovisuales	VNQ 113	Números atrasados	107
Data Becker	41 y 43	Panda Software	31, 33 y 35
Ecotrade	69	Suscripciones	99
Energy Sistem	2	Televigilancia	57
FX Interactive	116	Toshiba	9
Grupo Interdominios	61	UMD-Genius	73
HP	11	Urende	115

Concursos y consultas

De acuerdo con la vigente normativa sobre Protección de Datos Personales, te informamos que los datos que nos remitas para participar en concursos o enviar tus consultas formarán parte de un fichero propiedad de Axel Springer España, S.A. Para ejercer los derechos de rectificación, acceso, cancelación y oposición deberás dirigirte por escrito a **Axel Springer España S.A.**

C/Los Vascos, 17-28040 Madrid

113

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 12 de enero de 2007

Hardware

Test: Tarjetas gráficas PCI-Express

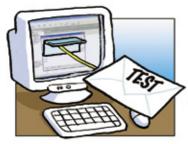


Alta velocidad gráfica

¿Cansado de jugar "a saltos"? Uno de los elementos claves para poder disfrutar al máximo de los juegos de última generación es la tarjeta gráfica. Si estás pensando en darle nueva vida a tu equipo no te pierdas este test. En él comparamos una selección de las últimas tarjetas gráficas para que elijas la mejor para tu PC.

Software

Test: Gestores de correo electrónico



Al cuidado de tu buzón

El correo electrónico cada vez le guita más protagonismo al postal. Inmediatez, comodidad y coste son sólo algunas de sus ventajas, pero ¿realmente le sacas todo el jugo? En el próximo número probamos diferentes gestores de correo para que conozcas sus virtudes y defectos. Además te enseñamos cómo acabar con el *spam* o correo no deseado.

Imagen

Respondemos a tus dudas sobre retoque de fotos



Pinceladas maestras

Con la fotografía digital, al igual que con la química, hacer la foto es sólo una parte del trabajo. El retoque fotográfico es el equivalente al revelado, así que para conseguir los mejores resultados es necesario dominarlo. En este artículo solucionamos las dudas que nos habéis planteado para que no se te escape ni un sólo píxel.

Telecomunicaciones

Test: Navegación GPS con PDAs y teléfonos móviles



Tu copiloto de bolsillo

¿Buscando un GPS para no perderte? En este ejemplar que tienes en tus manos puedes ver las características de ocho navegadores GPS, pero no son la única solución. También puedes recurrir a PDAs o a kits que te permiten convertir tu teléfono móvil Symbian en un GPS. En este test los analizamos y te mostramos cómo funcionan.

Índice de contenidos de 2006



Imprescindible

Un año da para mucho, prueba de ello son los 27 números de Computer Hoy que hemos escrito para ti durante 2006. Cientos de artículos con pruebas de productos, respuestas a dudas, novedades, cursos, etc. Pero ¿qué pasa cuando guieres buscar algo concreto? Con el índice de 2006 lo tendrás mucho más fácil.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer

STAFF









Pascal J Marin

Andrés Purriños Redactor Jefe

David León Subdirector de arte













Director técnico

Fuencisla Mira











Juan José Mayo



David Pérez





Jefe de maquetación



Maquetación



Antonio Diz Maguetación

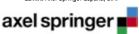


Susana Herreros Jefe Doto. Coordinación

DPTO, DF COORDINACIÓN: Susana Herreros, Helena Real, Fliana Cadena y Victoria Lizcano LABORATORIO: Luis Valdés (Jefe técnico).

Enrique Olmedo, José M. Mercado y Guillermo Serrano COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miquel Vigi FOTÓGRAFO: Pablo Abollado HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga,

Dolores Fernández y Pascual Castillo REDACCIÓN: C/ los Vascos, 17 - 28040 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31 EDITA: Axel Springer España, S.A.



DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein SECRETARIA DEL DIRECTOR DE PURI ICACIONES DE INFORMÁTICA: Paz de Benito SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val

SUBDIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zor

PUBLICIDAD:

DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino

DIRECTORA: Elena Cabrera, MADRID: Emilia Nuñez, Tatiana Sigüenza, COORDINACIÓN: Lucía Martínez. C/ los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32. CATALLIÑA Y RALFARES: Yolanda Scott Marta Balles

Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06. SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30. DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.

DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: HISPAMEDIA, S.L. C/ Aragón, 208, 3°-2ª 08840 Barcelona, España. Tif.:934544815

ARGENTINA: York Agency, S.A. - MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V. - VENEZUELA: Distribuidora Continental.

TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / IMPRIME: Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18. DEPÓSITO I EGAL: M-37952-1998

Printed in Spain Revista miembro de ARI





es una marca de AXEL SPRINGER ESPAÑA S. A.

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.





